



نشو مسكي

تيمَة. و. فَكُرُنْ فِي اللَّهُ

النادى الأدبي بالرباض ١٤٠٧ هـ ١٩٨٧م

الطبعـة الأولى ١٤٠٨ هـ



تصئديني

درجنا في السنوات الأخيرة من عمر النادي الأدبي بالرياض على أن نراعي

- في إصداراته - النوع أو الكيف ، بصرف النظر عن «الكم» ، إذ لم يعد
يهمنا هذا الكم بقدر ما يهمنا جدوى ما نصدره ، وممسئواه العلمي والفكري ،
والفني ، الذي ننشده وينشده كل الأدباء والمثقفين والقراء على شتى
المستويات .. بحيث يحمل الإصدار شيئاً من إضاءة على الدرب ، أو نبضة من
جمال إبداع ، أو إضافة معلومة إلى حصيلة القارىء . أما كثرة الإصدارات من
(الهشيم) فلم يعد لها مكان في نفوسنا ولا في أعمالنا (النشرية) في هذا النادي .

وهذا الكتاب الذي نقدمه اليوم لأدباء البلاد ومثقفيها الذين يحبون الاطلاع على شيء من الثقافة الغربية المترجمة عن اللغات الأجنبية – هو خطوة أولى من خطوات النادي الأدبي بالرياض – الريادية – نحو توسيع آفاقه الثقافية .

لقد كلف النادي الدكتور زياد كبه الأستاذ بجامعة الملك سعود بترجمة (نشومسكي) إلى العربية لاطلاع القراء على بعض النظريات اللغوية الحديثة ، وهي – على كل حال مجرد نظريات – قابلة للثبوت والتحول ، كما هي قابلة للخطأ والصواب .

وحسب علمنا فإن هذه الترجمة لتشومسكي من الانجليزية إلى العربية هي أول ترجمة نتم حيال هذا الكتاب من لفته الأصلية إلى لفتنا العربية . والله المستعان ،،،

عبد**الله به عبدالعزيزبه إدريس** رئيس النادي الأدبي بالرياض

بسم الله الرحمن الرحيم

توطئية

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على خاتم المرسلين، وبعد

اتخذ علم اللغة خلال السنوات الماضية طابعاً خاصاً فقد انتشرت دراسة هذا العلم على نطاق واسع في جميع الجامعات العالمية التي أخذت تتنافس فيما بينها من أجل تطويره والوصول به الى الدرجة المطلوبة من الدقة والشمولية التي تصبو اليها النظرية اللغوية. وأمام هذه الحقائق رأيت أن من المفيد للقارىء والباحث العربي أن يقف على أهم التطورات في هذا المضمار الحديث وأن يكون على معرفة بالرجل الذي يذكر اسمه كلما ذكرت اللسانيات. ولا ربب في أن معظم المهتمين بالبحث اللغوى قد قرأوا أو سمعوا عن تشومسكي وأثره في اللسانيات الحديثة. وهذا الكتاب الذي ألغه اللغوى جون ليونز والذي أضع آلان ترجمته بين أيدى القداء يقدم لمحة موجزة عن أهم المنجزات التي حققها تشومسكي في هذا الميان.

ولسوء الحظ فإن المعجم العربي لا يزال يفتقر الى الترجمة الدقيقة لكثير من المصطلحات اللغوية الحديثة، هذا على الرغم من وجود محاولات عديدة قام بها استذة مختصون لتعريب تلك المصطلحات، الا أن جهودهم لم تحقق الغاية المطلوبة لأنها كانت جهوداً متفرقة يعوزها التنسيق والتوحيد، ولا يزال لكل اجتهاده في هذا المضمار. من هنا كانت الصعوبة في ترجمة هذا الكتاب، فهو _ رغم قصره _ دقيق في تعييراته ومعقد في مصطلحاته.

وأحب في البداية أن أشير الى بعض النقاط الهامة التي لابد من ذكرها، فأولا، وقبل كل شيء فإن الأمثلة التي أوردها المؤلف هي خاصة باللغة الانكليزية، والانكليزية، حالاً يخفى على المهتمين بالبحث اللغوى ــ تختلف في تركيبها عن العربية، حيث تتبع الأولى نظام SVO أى الفاعل فالفعل ثم المفعول به بينما تتبع الثانية، بصفة عامة، نظام VSO أى الفعل فالفاعل ثم المفعول به. وأمام هما الثانية، بصفة عامة، نظام VSO أى الفعل فالفاعل ثم المفعول به. وأمام هما الاختلاف لم أجد مفراً في ترجمتي من استبدال بعض الأمثلة الانكليزية التي أوردها

المؤلف بأخرى عربية لإيضاح النقاط المطلوبة. والأهم من هذا، فقد قست باستبدال القواعد البنيوية التي ذكرها المؤلف بالنسبة للغة الانكليزية بمجموعة أخرى في اعتقادي أنها تلائم لغنتا العربية، كما أوردت مجموعة من القواعد التحويلية مغايرة لتلك التي أوردها المؤلف وذلك للسبب ذاته. وقد أخذت باعتباري كذلك الجهة التي تكتب بها كل لغة، فالانكليزية تكتب من اليسار الى اليمين، بينما تكتب العربية من اليمين الي اليسار، اذ ان القواعد والجمل التي توصف بها على علاقة وثيقة بالجهة التي تكتب بها اللغة.

وربما يتساءل القراء عن جلوى ترجمة مثل هذا العمل اذا كانت كل الأمثلة فيه مستمدة من اللغة الانكليزية. وللإجابة عن هذا التساؤل أكرر ما يقوله تشومسكي وهو أن جميع اللغات متماثلة في جوهرها ــ فالنظرية اللغوية هي واحدة بالنسبة للغات الانسانية ــ أو هذا هو الهدف الذي تصبو اليه على الأقل، كما أن التحليل النفسي للغة ــ حب اعتقاد تشومسكي ــ يجب أن يكون واحدا، وبناء على ذلك فإن الاختلاف في البنية السطحية لا يؤثر في جوهر النظرية.

وحرصاً على مبدأ الأمانة في الترجمة فقد أشرت الى الأمثلة التي قمت بتغييرها في حواشي الكتاب، كما حرصت على ذكر الأمثلة الأصلية للمقارنة بين اللغتين العربية والانكليزية، كما أوردت في الوقت نفسه التعبيرات الانكليزية المهمة الى جانب العربية تجنبا للالتباس.

وبالإضافة الى ما تقدم فإن لي هدفا آخر من ترجمة هذا الكتاب وهو أن أضع بين يدى القارىء العربي ما يشير الى ما وصل اليه النحو العربي من التطور منذ قرون عديدة وهو المستوى الذى تحاول النظرية النحوية الحديثة الرائحة في الغرب حالياً أن تدركه. فالنحاة العرب أدخلوا الفكرة التحويلية التوليدية في صلب قواعد اللغة العربية ولو أنهم لم يطلقوا عليها نفس التسمية. وما قواعد الحذف والإضافة الموجدة في صميم اللغة العربية. وأغلب الظن _ وهذا هو اعتقادي الشخصي أد تشومسكي أحد مبادى تحوه التحويلية التي الموجودة في صميم اللغة العربية. وأغلب الظن _ وهذا هو اعتقادي الشخصي أن تشومسكي أحد مبادىء نحوه التحويلي عن العربية من خلال اللغة العربية التي قدم رسالته لنيل درجة الماجستير فيها، ومن المعروف أن النحو العربي أثراً بالغاً في النحو العبرى، الا أن هذا يبقى افتراضاً ويحتاج للبرهان وللعزيد من البحث والتقصي. لكن تشومسكي أضاف بلا شك الصبغة الرياضية على النحو وصاغه بطريقة حديثة مستفيداً من خبرته في الرياضيات والعلوم الحديثة.

وبالختام آمل أن يتيح هذا الكتاب الفرصة أمام القارىء والباحث العربي للاطلاع على فكر تشومسكي و (ثورته اللسانية) ومعرفة الخلفيات التي سبقت الضجة التي أثيرت حوله في السنوات الأخيرة، والله ولي التوفيق.

د. محمد زیاد کبة ۱٤٠٥هـ ــ ۱۹۸۰م

١ _ المقدمة

لعب تشومسكي في ميدان اللسانيات الحديثة دورا بالغ الأهمية في تاريخ هذا العلم، فقد احدث كتابه الأول الذي صدر عام ١٩٥٧م ثورة كبرى في دراسة اللغة دراسة علمية، وهو يتحدث الآن بثقة المتيقن عن النظرية النحوية الحديثة. ولكن وبكل الاحوال لا يعني ذلك أن جميع المهتمين باللسانيات قد تقبلوا نظرية النحو النحويلي transformational grammar التي أتي بها تشومسكي في كتابة «البعى النحوية المنتشرة في أرجاء العالم دارجة على ما كانت عليه قبل ثورة تشومسكي النحوية المنتشرة في أرجاء العالم دارجة على ما كانت عليه قبل ثورة تشومسكي النحوية اأثراً، وما من نحوى ممن واكبوا تطور هذا العلم يستطيع النظريات اللغوية وأبعدها أثراً، وما من نحوى ممن واكبوا تطور هذا العلم يستطيع تحدد موقفها ازاء تشومسكي حول شتى ما طرحه من موضوعات.

ولم تكن شهرة تشومسكي ومكانته بين علماء اللغة هي التي جعلت منه واحداً من أعلام الفكر الحديث، فاللسانيات ليست سوى موضوع مغلق لايكاد لا يعرفه سوى صفوة من الناس بل ان أغلبهم لم يسمع بها الا من عهد قريب جداً لكنها انقلبت في يومنا هذا الى واحد من فروع دوحة العلوم جدير بالبحث ليس في حد ذاته وحسب وانما مرده بالمقام الأول الى تشومسكي. ويقال ان عدد من استمعوا الى محاضراته من الطلاب والأساتذة الجامعين قد أربى على الألف، تلك المحاضرة التي القاها في ربيع عام ١٩٦٩م بجامعة أكسفورد والتي دارت حول «فلسفة اللغة والفكر her بالاسانيات لكنهم كانوا على قناعة _ أو على استعداد لاقتناع _ بأن موضوع تشومسكي وما يطرحه أحياناً من براهين تكنيكية، جدير بالاهتمام وما يبذل فيه من جهد فكرى. وقد تولت الصحافة تغطية تلك المحاضرات على أوسع نطاق.

وقد يتساءل المتسائلون ممن لم يكونوا على دراية كافية بأعمال تشومسكى عن العلاقة التي يمكن أن تربط موضوعا في منتهي التخصص، كالنحو التحويلي، بغيره من علوم هي أكثر شهرة وعراقة بل وأهمية كذلك كالفلسفة وعلم النفس، مما سنجيب عنه تفصيليا في فصول هذا الكتاب، ومع ذلك، سنحاول أن نقدم اجابة عامة شاملة في هذا الجزء.

ولطالما قيل ان الانسان أكثر المخلوقات تميزا وذلك لا لكونه يمتلك القدرة على التفكير ودرجة عالية من الذكاء وحسب، بل لأنه يمتلك ميزة النطق. ولقد تساعل الفلاسفة وعلماء النفس عما اذا كان من الممكن حقا ادراك معنى الفكرة ذاتها thought بمعزل عن النطق أو الكتابة. ومهما يكن نصيب هذا القول من الصحة فواضح أن للغة أهمية بالغة في كل منحى من مناحي الحياة، اذا يستحيل بدونها اقامة أي نوع من أنواع التخاطب communication باستثناء بعض الحالات النادرة القليلة. وإذا سلمنا بأن اللغة ضرورية للحياة، فإن من الطبيعي أن نتساءل ما الذي تقدمه دراستها تجاه فهمنا للطبيعة الانسانية.

ولكن ما هي اللغة؟ ان هذا السؤال قد لايخطر على بال الغالبية العظمى من الناس، فطيعي أن ندرك ما المقصود بكلمة اللغة لأن استخدامنا اياها في الحديث اليومي يدل على أننا جميعا نفهمها فهما متشابها. الا أن ثمة فرقا بين هذا الفهم المتمثل بالمعرفة العملية لماهية اللغة وبين فهمها بعمق كعلم ونظام له أسسه وقواعده. وكما سنلاحظ لاحقا، فإن من جملة الأهداف النظرية للسانيات الاجابة عن هذا السؤال، الأمر الذي يقدم حجة يعتمد عليها الفلاسفة وعلماء النفس في مناقشتهم العلاقة القائمة تبين اللغة والفكر. ولقد عمل تشومسكي على تطوير السائل السلوب النحو التحويلي بهدف الحصول على وصف رياضي دقيق لأكثر المسائل النوية أهمية، ولعلم من أهم الموضوعات في مجال البحث هذا قدرة الأطفال على استباط أنظمة بنيوية ضمن ساق لغتهم الخاصة _ بما في ذلك قواعدها النحوية التي يستخدمون بها القواعد والنظم اللغوية نفسها في تأليف جمل جديدة لم تطرق مسامعهم من قبل.

ويقول تشومسكي في أحد منشوراته الأخيرة: ان المبادىء العامة التي تتحكم بشكل القواعد النحوية في لغة كالانكليزية أو التركية أو الصينية هي الى حد كبير مبادىء مشتركة بين جميع اللغات الابسانية. ويعتقد أيضا أن المبادىء التي تقف وراء بنية اللغة منتظمة ودقيقة الى درجة يمكن معها اعتبارها محددة بيولوجيا. وبعبارة أخرى فان هذه المبادىء تشكل جزءا مما ندعوه الطبيعة الانسانية التي تتقل وراثيا من الآباء الى الأبناء. وإذا كانت هذه هي الحال ـ كما يدعى تشومسكي __ فان النحو التحويلي هو أفضل نظرية ظهرت حتى الان تهدف الى وصف اللغة الانسانية وتفسيرها تفسيرا علميا. ومن الواضح أن استيعاب «النحو التحويل» ضروري لكل فيلسوف أو عالم طبيعة يرغب في ادراج مقدرة الإنسان اللغوية في دائرة أبحاثه.

وتكتسب أعمال تشومسكي أهميتها بالدرجة الأولي من أهمية اللغة في جميع أوجه النشاط الانساني، وهي أهمية لا جدال حولها، وكذلك من العلاقة التي يقال انها قائمة بين بينية اللغة من جهة وبين الخصائص أو العمليات الكامنة في العقل البشري من جهة ثانية. الا أن اللغة ليست هي السلوك الانساني، الوحيد الذي يتصف بالتعقيا، فهناك احتمال وجود أشكال أخرى من النشاط الانساني، منها مثلا عناصر ممينة مما ندعوه بالإبداع الفني artistic creation يمكن ادراجها ضمن اطار من النظم الرياضية المعدة خصيصا على نمط شبيه بالنحو التحويلي أو مرتكز عليه. هذا الرأى، الا أن الصيغة التي أعطاها تشومسكي للنظرية التحويلية تعد أنموذجا يحتذى بالنسبة لهؤلاء العلماء.

ويتضح مما تقدم أن تأثير تشومسكي يظهر الان في عدد من العلوم المختلفة. وحتى الان يبدو أن اللسانيات هي أكثر هذه العلوم تأثرا بثورة تشومسكي الذي يستمد معظم آرائه الشمولية في الفلسفة وعلم النفس من البحوث الجارية في البنية النحوية للغة الانكليزية واللغات الأخرى على حد سواء. ولهذا فإننا سنكرس اهتمامنا في هذا الكتاب لدراسة الخلفية اللغوية لفكر تشومسكي.

ولم يحظ تشومسكي بشهرته الواسعة بسبب أبحاثه في حقل اللسانيات وحدها، بل ان هذه الأبحاث وما لها من آثار في العلوم الأخرى لا تعد أساس شهرته، اذ اشتهر منذ عهد قريب بأنه أحد المعارضين البارزين للسياسة الأمريكية في فيتنام، فهو بطل اليسار الجديد، حيث رفض أن يدفع نصف الضرائب المترتبة المعرضا بذلك نفسه لعوقبة السجن. كما آزر وشجع الشباب الذين رفضوا تأدية الخدمة العسكرية في فيتنام. وهكذا فان السبب الرئيسي في شهرة تشومسكي ــ لا سيما في الولايات المتحدة ــ يرجع الى كتاباته السياسية ونشاطه السياسي. صحيح أن مقالاته المطولة التي نشرها في The New York Review of Books, Ramparts, لم يقرأها سوى القليل من الناس نسبيا ــ وقد جمعت هذه المقالات مؤخراً مع مواد أخرى ونشرت تحت عنوان «القوى الأمريكية والماندرين الجدد

American Powers and the New Mandrins الا أن موضوعها الرئيسي والمألوف قطعاً لدى الكثيرين هو استنكار الأمبريالية الأمريكية ودور المستشارين الأكاديميين في الحكومة الأمريكية ممن يعتبرون أنفسهم خبراء في مجالات تنتفي منها الخبرات العلمية في الوقت الذي يجب أن يكون فيه للأخلاق الانسانية المكانة الأولى. ولقد اقترف هؤلاء جريمة حداع الشعب فيما يتعلق بطبيعة الحرب الفيتنامية والتورط الأمريكي في كوبا وبعض القضايا الأخرى. هذا وعلى الرغم من أن آراء تشومسكي في اللغة هي محور كتابنا هذا الا أنه لزام علينا أَن نؤكد أَن نظريته اللغوية وفلسفته السياسية وثيقتا الصلة على عكس ما قد يتبادر الى الذهن في الوهلة الأولى. وكما سنرى في الفصل اللاحق، فان تشومسكي كان يعارض منذ أمد طويل علم النفس المتطرف القائم على المذهب السلوكي الراديكالي radical behaviourism الذي يدَّعي أن جميع أشكال المعرفة والمعتقدات الانسانية وكل نماذج الفكر والنشاط التي تميز الانسان يمكن أن تفسر باعتبارها «مجموعة من العادات habits تكتسب عن طريق التأقلم conditioning ، ولا تختلف هذه العادات بنوعيتها عن العملية التي يتعلم بها الفأر في المختبر النفسي كيف يحصل على غذائة بالضغط على قضيب في القفص الذي هو بمثابة جحر له، رغم أن هذه العادات هي دون ريب أكثر تعقيداً وتفصيلًا عند الانسان. وجاء هجوم تشومسكي الأول على السلوكية المتطرفة عام ١٩٥٩ في نقد طويل موثق لكتاب «ا**لسلوك** اللفظى Verbal Behaviour» لمؤلفه ف. ب. سكينر F.B. Skinner حيث قال «ان القشرة البراقة من التعبيرات العلمية والاحصاءات ما هي الا تمويه لتغطية عجزهم عن تفسير اللغة، وذلك لأنها ليست مِجموعة من العادات وتختلف اختلافاً جذريا عن وسائل التخاطب عند الحيوانات». وفي الوقت الحاضر يوجه تشومسكي التهمة نفسها في كتاباته السياسية الى علماء الاجتماع والنفس وغيرهم ممن تطلب الحكومة منهم تقديم الخبرة والمشورة فيقومون بمحاولات يائسة لمحاكاة القشور السطحية للعلوم التي هي فعلًا ذات مضمون فكرى ذي أهمية مهملين في محاولاتهم تلك جميع المشكلات الاساسية التي كان عليهم مجابهتها وهم ينشدون الملاذ في التوافه الذرائعية والمنهجية.

ويعتقد تشومسكي أن الانسان يختلف عن الحيوان أو الآلة وان من الواجب احترام هذا الاختلاف سواء أكان في العلوم أم في الدولة، واعتقاده هذا هو الذي يوجه سياسته ولسانياته وفلسفته. ان طروحات تشومسكي جد مألوفة ولسوف تلقى استجابة فورية لدى جميع من يشاركونه إيمانه بالأخوة الانسانية وكرامة الانسان نفسه. وغالباً ما نجد أن الدفاع عن هذه القيم التقليدية متروك للعلماء الذين يصبحون بعد مرحلة التدريب الاكاديمي غير مؤهلين لخوض مناقشات كهذه التي تروق للذرائعيين المتعصبين. وليس من السهل أن نقول عن تشومسكي انه مجرد ليبرالي، فهو واسع الاطلاع على فلسفة العلوم، شأنه في ذلك شأن معارضيه، كما أنه متمكن من النظام الفكرى والرياضي للعلوم الاجتماعية بنفس المرجة من السهولة. ولنا طبعاً ملء الحرية بتقبل هذه الإراء أو تقييمها أن يكون مستعدا لملاقاة تشومسكي على أرضه، ونقصد هنا يعتقد بأن بنية العقل البشري هي التي تحدد بنية اللغة، وأن ميزة (العالمية) التي تتمتع بها اللغة تقيم الحجة على أن هذا الجزء من الطبيعة الانسانية على الأقل مشترك بين جميع أفراد الجنس البشرى بصرف النظر عن اختلاف العرق أو الطبقة الاجتماعية أو النفكير — مع تباين القدرات البدنية والشخصية.

ومثل هذا الاعتقاد تقليدى تماما (حتى أن تشومسكي نفسه ـ كما سنرى _ يربط آراءه بآراء الفلاسفة العقلانيين rationalists في القرنين السابع عشر والثامن عشر) الا أن الشيء المبتكر لديه هو الطريقة التي يعالج بها الموضوع ونوع البرهان الذى يقدمه لدعم آرائه. هذا ومما يلائم مواقف تشومسكي وتأثيره ويرمز البهما أن المعهد الذى يجرى فيه أبحاثه في بنية اللغة وخصائص العقل البشرى هو معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا Massachusetts Institute of Technology الذى يعد معقلا من معقل العلوم الحديثة إلا أن الآراء التي يعرضها في تلخيص أبحائه هي التي تميز فروع العلوم الانسانية في الجامعات التقليدية، لذا فان التناقض ليس سوى تناقض سطحي فأعمال تشومسكي تشير الى أن الحاجز الوهمي الذى يقوم بين الفن والعلم يمكن، بل يجب، أن يهدم.

٢ ــ اللسانيات الحديشة أهداف ومواقف

تعتبر اللسانيات بالنسبة للعديد من القراء ــ إن لم نقل بالنسبة للغالبية العظمى منهم ــ مبحثا جديدا تماما. ولهذا سوف نبدأ بشرح ما معنى مصطلح «اللسانيات» بشكل عام، ومن ثم ننتقل الى الجزء التالي لنعرض عناصر الموضوع التي تحظى بالقسط الأكبر من الأهمية في تكوين أفكار تشومسكي نفسه.

تعرف اللسانيات عموماً بأنها دراسة اللغة علمية. هذا وان لكلمة (علمية) هنا جانبا كبيرا من الأهمية، ولابد لنا من خلال مناقشتنا لأعمال تشومسكي من أن ندرك ما تحمله هذه الكلمة من مضمون. ولكن يمكننا القول في هذا المجال ان الوصف العلمي هو الذي يتم بصورة منتظمة مبية على الملاحظات التي يمكن توثيقها بموضوعة وفي اطار نظرية عامة تلائم المعطيات. وغالباً ما يقال ان أصل ما في أوروبا وأمريكا قبل القرن التاسع عشر كان ذاتيا وغير منظم ويغلب عليه طابع لي أوروبا وأمريكا قبل القرن التاسع عشر كان ذاتيا وغير منظم ويغلب عليه طابع يبرده أم لا يعنيا الآن ما اذا كان لهذا الاستنكار الشديد لماضي البحث اللغوى ما يبرده أم لا فالمهم أن نلاحظ أن اللسانيات كما نعرفها اليوم تطورت من خلال المعارضة الواعية للمذاهب التقليدية في دراسة اللغة التي كانت سائدة في القرون الماضية. ولقد كان هذا الانفصام المتعمد عن الماضي أكثر حدة ووضوحاً في الماضية. ولقد كان هذا الانفصام المتعمد عن الماضي أكثر حدة ووضوحاً في الموضة من أوروبا، إذ لم يُرفض النحو التقليدي في أي مكان بحماسة تشبه تلك أمريكا منه في أوروبا، إذ لم يُرفض النحو التقليدي في أي مكان بحماسة تشبه تلك المنوسة تجلل السنوات ما بعد الحرب الثانية، وهي المدرسة التي تعلم فيها المتحدة خلال السنوات ما بعد الحرب الثانية، وهي المدرسة التي تعلم فيها تشومسكي ومن ثم ثار عليها عندما حان الوقت لذلك.

ولن نعرض هنا جميع خصائص «اللسانيات الحديثة» التي تجعلها متميزة عن النحو التقليدى، بل سنتقصر على تلك التي تتعلق بموضوع هذا الكتاب، ويأتي في مقدمتها ما يعتبر نتيجة مباشرة للصفة العلمية التي تحملها اللسانيات ألا وهي الاستقلالية عن العلوم الاخرى. ولقد ارتبط النحو التقليدي بالفلسفة والنقد الأدبي منذ بدء ظهوره في القرن الخامس قبل الميلاد، شأنه في ذلك شأن الكثير من عوامل الثقافة الغربية، فكان النقد الأدبي آنذاك هو المسيطر تارة والتأثير الفلسفي تارة أخرى، الا أن كليهما كانا على وجه التقريب جنبا الى جنب في جميع العصور، وساهما في تكوين المواقف والأسس التي تبناها العلماء في دراسة اللغة طيلة قرون علية. ومما يجدر ذكره هنا أن هذه المواقف والأسس لاتزال حتى الآن واسعة الانتشار وراسخة في ثقافتنا لدرجة أنها تعتبر من المسلمات سواء لدى علماء النحو المتمرسين أم الناس العاديين أيضا. وعندما يطالب الباحث اللغوى باستقلال التزام مسبق بالأفكار التقليدية وبدون أن يتبنى وجهات نظر الفلاسفة أو النقاد أو علماء النفس أو من يمثلون العلوم الأخرى. وطبيعي ألا ينفي هذا قيام العلاقة بين اللسانيات وباقي العلوم التي تعتم باللغة، بل ان هناك في الوقت الحاضر — تقاربا كبيرا في مجالات الاهتمام بين علماء اللغة والفلاسفة وعلماء النفس كما سنرى في الأجزاء اللاحقة من هذا الكتاب. ولقد حدث هذا التقارب نتيجة التطوير المستقل للسانيات ولاسيما في أعمال تشومسكي) التي كانت بمثابة الحافز لاقامة التحالف بين العلوم الثلاثة.

لقد سبق لنا أن أشرنا الى ارتباط النحو التقليدي بالأدب، اذ ثمة مجالات عدة تظهر فيها هذه العلاقة التي ترجع الى توجه النحويين الغربيين الأوائل الى الاهتمام بالحفاظ على النصوص اليونانية وشرحها، فقد ركز الباحثون جل اهتمامهم على اللغة المكتوبة وأهملوا الفوارق بين الكتابة والكلام، كما اعتبر النحويون التقليديون الكلام نسخة مشوهة عن الكتابة في الغالب، مع أنهم لم يهملوه اهمالا كاملا. وعلى النقيض من المعياريين فان علماء اللغة الحديثين يأخذون بالمسلَّمة القائلة ان الكلام يتبوأ المكانة الأولى أما الكتابة فتحتل المكان الثاني لأنها مشتقة منه. وبعبارة أخرى فان الصوت (ولا سيما مجموعة الأصوات التي تصدر عن الجهاز الصوتي عند الانسان) هو عبارة عن الوسيلة لتجسيد اللغة، وان اللغات المكتوبة ما هيّ الا نتيجة نقل الكلام الى شكّل منظور، ولم تكن اللغات المعروفة بادىء ذى بدء سوى كلام منطوق، بل ان آلافا من لغات العالم لم تعرف قط طريقها للتدوين، أو انها دونت منذ فترةً قريبة جدا، أضف الى ذلك ان الأطفال يتقنون الكلام قبل تعلمهم الكتابة، فهم يكتسبون اللغة تلقائيا دون أي تدريب بينما نجد أن القراءة والكتابة هما من المهارات التي تكتسب بالتعلم المرتكز على معرفة سابقة بلغة الكلام المعنية. لذا يجب ألا يغيب عن أذهاننا أننا بصفة أساسية معنيون بَلغة الكلام مع أننا لن نتطرق الى بحث علم الأصوات phonology في هذا الكتاب وأننا سنعرض جميع المعلومات بالأسلوب الكتابي المتعارف عليه. ويجب أن تؤكد في نفس الوقت أن تبني مبدأ أسبقية الكلام على الكتابة لا يعني كذلك أن لغة الكتابة ما الكتابة ما خوذة عن لغة العموم. ومما لا ريب فيه أن الشروط التي تنوفر عند الكتابة مأخوذة عن لغة العموم. ومما لا ريب فيه أن الشروط التي تنوفر عند ما استخدام لغة الكتابة تختلف عن تلك التي تحكم لغة النطق (الكلام)، اذ ليس ثمة التي ننقلها عادة بوساطة اشارات اليدين أو تعاير الوجه التي ترافق الكلام وبالعناصر الأخرى التي ندعوها «التبغيم» (intonation) فعلامات التنقيط واستخدام أنواع مختلفة من الحروف الطباعية في توكيد الكلمات الهامة لا يفي يتمثيل كل أنواع نغمات الصوت ذات المغزى الدلالي التي نجدها في الكلام. ونستنج من ذلك أن

ونجد في كثير من الحالات _ كما في اللغة الانكليزية مثلا _ أن شقة الخلاف يين الكلام والكتابة بالنسبة للغة ذاتها قد ازدادت اتساعا بسبب جمود الوسائل الكتابية التي ظهرت منذ سنين عديدة واستمرت حتى هذا اليوم بالرغم من التحولات التي طرأت على اللفظ في بقاع عديدة من العالم.

وثمة نقطة أخرى لابد من الأشارة اليها في هذا المجال، اذ غالبا ما يقال انه ما من عضو واحد من أعضاء الجهاز الصوتي عند الانسان يقتصر في وظيفته و ولا حتى بصفة رئيسة على اصدار الأصوات. فالرئنان تستخدمان في التنفس، والأسنان في تقطيع الطعام ومضغه، وهكذا، وكما أن الجهاز الصوتي لايشكل في حد ذاته نظاما فيزيولوجيا بمعنى الكلمة. ويجب آلا يفيب عن أذهاننا أن القدرة على الكلام هي ميزة الانسان وهي أساسية بالنسبة له تماما مثل السير على القدمين، بل وحتى الطعام والشراب. ومهما كان مرد هذه الظاهرة في تاريخ تطور الانسان عبر المعمور فانه تبقى لدينا حقيقة جوهرية ينبغي تفسيرها وهي أن جميع بني البشر يستخدمون الجهاز الفيزيولوجي ذاته في النطق. ويندو من المعقول القول ان الانسان مؤهل ورائيا للقيام بمثل هذا النشاط. وسوف تنضح علاقة هذه النقطة بأفكار تشومسكي في الفصل القادم.

وقد انحصر اهتمام النحويين التقليدين بشكل شبه تام في دراسة اللغة الادبية الكلاسيكية وكانوا يحتقرون التعبيرات العامية باعتبارها غير صحيحة، سواء في الكلام أم في الكتابة، فقد غاب عن أذهانهم أن ما يسمونه لغة أدبية هو من وجهة النظر التاريخية ليس الا لهجة فحلية أو اجتماعية معينة اكتسبت مكانة مرموقة ثم

ارتبطت بالسياسية والثقافة والأدب. وربما نجد أن اللغة الأدبية أغنى في المفردات من أية لهجة من اللهجات المتفرعة عنها وذلك بسبب سعة انتشارها وضخامة عدد من يستخدمونها ومدى نشاطاتهم مع أنها في جوهرها ليست أقرب الى الصواب من تلك اللهجات. فالفرق بين اللهجة واللغة غالبا ما يبنى على أسس سياسية وهكذا فان الاختلاف بين اللغات النرويجية والدنماركية والسويدية (وتعتبر جميها لغات مستقلة) أقل بكثير عما نجده بين العديد مما يعتبر لهجات متفرعة عن اللغة الصينية. والقطة الهامة هنا هي أن اللهجات الاقليمية أو الاجتماعية لأية لغة من اللغات ولنقل الانكليزية مثلا لل السبت أقل انتظاما من اللغة الكلاسيكية، ويجب ألا ينظر اليها على أنها صورة مشوهة لتلك اللغة. ويبدو أن هذه النقطة جديرة بالتركيز اذ يميل كثير من الناس نحو الاعتقاد بأن اللغة الكلاسيكية التي تدرس في المدارس هي الي تشكل موضوع الوصف العلمي. أما من وجهة النظر اللغوية البحتة فان جميم اللهجات الانكليزية جديرة بالدراسة والبحث على قدم المساواة.

لقد طُوِّر النحو التقليدي وفق الاسس اللاتينية واليونانية وجرى تطبيقه فيما بعد وبتعديل طفيف في وصف عدد كبير من اللغات الأخرى. ولكن ثمة لغات كثيرة تختلف اختلافا شاسعا في بعض عناصرها على الأقل عن بنية اللاتينية واليونانية واللغات المألوفة الأحرى في أوروبا وآسيا. ولهذا فان من أهداف اللسانيات الحديثة ايجاد نظرية أكثر شمولا من النظرية التقليدية بحيث تلائم وصف جميع اللغات الانسانية دون انحياز لتلك اللغات التي تشبه في تركيبها اليونانية أو اللاتينية. ويجب أن ننوه في المجال الى أن اللسانيات لا تؤيَّد من يعتقد بوجود اختلاف جوهرى بين اللغات المتحضرة واللغات البدائية، غير أن مفردات كل لغة تعكس دون شك مرافق الحياة لدى المجتمع الذى ينطق بها. فأية لغة من لغات العالم الرئيسية كالانكليزية أو الفرنسية أو الروسية تضم عددا كبيرا من الكلمات التي تدل على العلوم والتكنولوجيا الحديثة دونَ أن يكونُ هناك الكثير من الكلمات في لغة شعب متخلف _ ولنقل قبيلة ما في أفريقيا أو أمريكا الجنوبية _ تصعب ترجمتها الى الانكليزية أو الفرنسية أو الروسية لأنها تتعلق بمواد أو أزهار أو حيوانات أو عادات ليست مألوفة في الثقافة الغربية. وهكذا لا يمكن الحكم على أية ُلغة بأنهاً فقيرة أو غنية بالمفردات بالمقارنة مع أية لغة أخرى بالمعنى المطلق. فلكل لغة ما يسد حاجتها من أجل التعبير عن الأشياء المتميزة في المجتمع الذي ينطق بها. وتتضح هذه النقطة أكثر عند دراسة اللغات المتحضرة واللغات البدائية الا أن هذه الفوارق لا تزيد عما نلاحظة بين أية لغتين بدائيتين أو أية لغتين متحضرتين. فاللغات المسماة بالبدائية لاتقل انتظاما عن لغات الشعوب المتقدمة كما أن بنيتها لا تزيد تعقيدا أو بساطة عن تلك اللغات. وهذه أيضا ناحية هامة. فكل المجتمعات الانسانية المعروفة تتكلم لغات ذات درجة واحدة من التعقيد نسبيا. أما الفروق النحوية التي نجدها بين اللغات المنتشرة في أنحاء العالم فلا يمكن ربطها بالتطور الحضارى للشعوب التي تتكلم بها» كما لا يمكن اعتبارها برهانا على وجود نظرية تطور اللغة الانسانية. ان اقتصار اللغة على النحو البشرى وعدم وجود لغات أقل تحضرا من غيرها أو أقرب لوسائل النخاطب عند الحيوان يعد نقطة هامة أولاها تشومسكي اهتماما خاصا في أعماله الأخيرة.

ما هي اذن خصائص اللغات الانسانية التي تميزها عن وسائل التخاطب الأخرى لدى باقي أنواع الحيوان؟ سنجيب عن هذا السؤال بمزيد من التفصيل فيما بعد، الا أن ثمة خاصتين للغة يمكن أن نذكرهما هنا الأُولى وتدعى بخاصية ثنائية البنية duality of structure حيث ان لكل لغة بحثت حتى الآن (ويمكننا أن نفترض واثقين بأن هذا ينطبق على اللغات التي تبحث الآن) مستويين من التركيب القواعدي. فهناك المستوى الأساسي وهو ما نسميه بالمستوى النحوى syntactic وفيه تتمثل اللغة بمجموعة مركبة من الواحدات units ذات الدلالة والتي نسميها بالكلمات (وهذا تجاوز لحقيقة أن الواحدات النحوية الصغري ليست في كل اللغات عبارة عن كلمات بالمعنى المألوف لهذا المصطلح) وهناك أيضا المستوى الثانوي الذي يدعى بالمستوى الصوتي phonological وفيه تتمثل الجمل بمجموعة من الواحدات ليست بذات دلالة في حد ذاتها ولكنها تفيد في تعريف الواحدات الأساسية ـــ والواحدات الثانوية في اللغة هي عبارة عن وحدات صوتية أو (فونيمات) phonemes اذا شئنا استخدام المصطلح العلمي. ولنأخذ مثالا جملة (العِلمُ مُفيد) ـــ ولكي نبسط الفكرة نفترض أن كل حرف يمثل وحدة صوتية أي (فونيما واحدا) فقط ـــ ونقول ان هذه الجملة مؤلفة من كلمتين وان أولى هاتين الوحدتين الأساسيتين محددة بمجموعة من الواحدت الثانوية (الل ع ل م) والثانية محددة بمجموعة من الواحدات الثانوية (مُ_ف_ى_ى_د_) وهكذا. ويجب أن أؤكد أن لا شيء حديد في مبدأ ثنائية البنية كُما وصفته هنا، فقد كان معروفاً في النحو المعياري من قبل، ولكن ثمة نقطة يجب أن تؤخذ بالحسبان، فعلى الرغم مما سبق ذكره من أن الواحدات الأساسية تحمل قيمة دلالية على النقيض من الواحدات الثانوية (وهذا صحيح بشكل عام على الأقل فان الميزة الرئيسية للكلمات ليست في كونها ذات قيمة دلالية. وكما سنري

فيما بعد ـــ فانه يمكن تحليل اللغة في المستوى النحوى بغض النظر عما اذا كانت الواحدات القائمة فيه ذات قيمة دلالية أم لاء فهناك بعض الكلمات على الأقل ليس لها معنى ككلمة (أنَّ في قولنا (أيود أن أكتب) من هنا يتمين علينا أن نتوخى الحرص على أن لا نصف ثنائية البنية كما أوردناها هنا من وجهة نظر العلاقة بين الصوت والمعنى.

واذا سلَّمنا بأن لكل لغة ميزة ثنائية البنية لجاز لنا أن نتوقع أن يكون وصف (قواعد أية لغة من اللغات) مؤلفا من ثلاثة أجزاء متكاملة: الجزء الذي يحدد نظام تركيب الكلمات في الجملة ويسمى بالنحو syntax فيفضل القواعد النحوية syntax يمكننا أن نعتبر قولنا (سافر الوفد الى لندن) جملة صحيحة قواعديا وذلك على النقيض من *(لندن الى الوفد سافر) (لاحظ أن النجمة تدل على أن ما بعدها غير صحيح نحويا، وسوف نستخدم هذا المصطلح في سياق هذا الكتاب). أما ذلك الجزء من القواعد الذي يصف معاني الكلمات والجمل فيسمى بعلم النطالة semantics. ويقى الجزء الذي يعالج الجانب الصوتي والتركيبات الصوتية المسموح بها في اللغة ويسمى بعلم النظام الصوتي والبركيبات الصوتية المسموح بها في اللغة ويسمى بعلم النظام الصوتي (الاركبات).

وأجد لزاما على أن أنبه القارى، في هذه المرحلة الى وجود نوع من التضارب والفوضى في استخدام المصطلحات اللغوية. فقي الفقرة السابقة استخدمنا كلمة «القواعد gramma» بمعناها الشامل الذى يضم الجوانب النحوية والدلالية والصوتية معا. وهذا هو المعنى الذى يرمى اليه تشومسكي عندما يستخدم كلمة «القواعد grammar» في أعماله الأخيرة. وسوف ألترم أنا أيضا بهذا الاستخدام في سياق هذا الكتاب فيما عدا أماكن معينة حيث ألفت نظر القارىء الى أنني أقصد المعنى الضيق للكلمة. كما أن هناك كثير من اللغويين ممن يطلقون كلمة «القواعد» على النحو syntax ققط ويعطونه بذلك مفهوما محدوداً بغية تمييزه عن «المرف» على النحو شفية التعريف المصطلحات، ولكني لا أجد حاجة للخوض في التفاصيل في هذا التعريف المقتضب والسطحي الى حد ما بأهداف اللسانيات الحديثة ومواقفها، لذلك سوف أركز جل اهتمامي في هذا الكتاب على النظرية النحوية باعتبارها الحقل الذى قدم في متصومسكي أهم مساهماته في الجانب التقنى من اللسانيات.

⁽١) لاحظ مثلا أن العربية لا تجيز التقله ثلاثة سواكن دون أن تفصل بينها حركة.

أما الميزة الثانية للغات الانسانية فهي الابداع creativity (أو ميزة النهاية المفتوحة) ونقصد بهذا أن على الناطقين بأية لغة كانت أن يكونُوا قادرين على تأليفٌ وفهم عدد لا نهاية له من الجمل مما لم يطرق أسماعهم من قبل. ويجب أن نلاحظ أيضاً أن ملكة الابداع اللغوى لدى كل من ينطق بلغته الأم هي في الحالات العادية لا إرادية ولا تحتاج آلى جهد فكرى ــ فالمتكلم لا يتعمد تطبيق سبق له سماعها. ومع ذلك فان الجمل التي ينطق بها تكون مقبولة (بصفة عامة) لدى الآخرين الذين ينطقون بنفس اللغة ويفهمونها تماما لأنها سليمة التركيب). (ولكن يجب أن نسمح بدرجة معينة من الخطأ ـــ كما سنرى في وقت لاحق ـــ ولهذا استخدمنا عبارة ـــ بصفة عامة ـــ في الجملة السابقة. الا أن هذا لا يؤثر على المبدأ الذي هو موضّع المناقشة آلان). وحسبما نعلم فان ملكة الابداع في اللغة تقتصر على الانسان دُون غيره من المخلوقات ــ فهي اذن وقف على النوع. أما وسائل التخاطب الموجودة لدى باقي المخلوقات فليست لها ميزة النهاية المفتوحة هذه التي رأيناها اذ أن أكثر تلك الوسائل «مغلقة» بمعنى أنها تسمح باصدار عدد محدود صغير نسبيا من الرسائل المميزة ذات المعنى الثابت (فهي اذن أشبه بالرسائل التي نبعثها بواسطة المصطلحات البرقية اللولية من حيث أن معناها محدد سلفا). كما أن الحيوان عاجز عن تغييرها بغية تشكيل «جمل» جديدة. صحيح أن بعض أشكال المخاطبة عند الحيوان (كرقص النحل الذي يستخدم للدلالة على جهة مصادر الرحيق وبُعدها) تنطوى على امكانية تشكيل جمل جديدة بتغيير «الاشارة» sign، الا أننا نجد في جميع الحالات صلة بين متغيرين اثنين: الاشارة ومعناها الدلالي. وكما اكتشف ك. فون فريش K. Von Frisch في بحثه الشهير حول الموضوع فان النحلة تحدد بعد مصادر الرحيق عن الخلية بواسطة شدة الحركات التي تؤديها بجسمها ومقياس شدة الحركة هذا عرضة لتغير غير محدود وباستمرار. كما نجد هذا النوع من التغير المستمرٍ أيضاً في اللغات البشرية. فَبامكان المرء مثلا أن يغير من شدة لفظه لكلمة «جداً» في قولنا (كان طالبا ذكيا جداً) ولكن هذه النقطة ليست هي المقصودة في حديثنا عن ملكة الابداع التي تتميز بها اللغات الانسانية، انها القدرة على تأليف تركيبات جديدة من واحداث منفصلة discrete units بدلا من مجرد تغيير أحد مقاييس نظام الاشارات باستمرار تبعا للتغير المستمر في المعنى الذي تنقله الرسائل messages الصادرة. وعندما يحين الوقت المناسب سنرى أن تشومسكي يعتبر ميزة الابداع في اللغة أهم ملامحها الخاصة التي تشكل مسألة مستعصية أمام تطوير نظرية نفسية حول استخدام اللغة

واكتسابها.

قلعنا فيما سبق عددا من العبادىء العامة والهامة التي سنعتبرها من المسلَّمات من الآن فصاعدا حتى عندما لانعتمد عليها اعتمادا واضحا في الأجزاء اللاحقة. وأجد من المفيد أن أعيد تلخيصها فيما يلي :

تدَّعي اللسانيات الحديثة أنها أكثر شمولا من القواعد المعيارية (التقليدية) اذ انها تفترض أن الوسيلة الطبيعية الوحيدة للتمبير عن اللغة هي الصوت (كما يصدر عن الجهاز الصوتي) وأن لغة الكتابة مشتقة derived من الكلام. ومن جهة أخرى فان قواعد أية لغة تشتمل على الجوانب التالية: الجانب النحوى semantic الجانب الدلالي semantic والجانب الصوتي phonological. كما تهدف اللسانيات الحديثة الى تقديم تعليل لمقدرة الانسان على اصدار عدد لا حصر له من الجمل «الجديدة» وفهمها أيضا. ويعتبر ما جاء في هذا الفصل محايدا بالنسبة للخلافات النظرية التي تقصل بين المدارس اللغوية المتعددة في الوقت الحاضر. أما الآن فلنتقل للحديث عن مدرسة بلومفيلد Bloomfield حيث تلقى تشومسكي تدريبه الأول في ميدان اللسانيات.

٣ _ بلومفيلد وأتباعله

تأثرت اللسانيات في الولايات المتحدة تأثرا بالغا خلال هذا القرن بالحاجة الملحة الى وصف أكبر عدد ممكن من مئات اللغات غير المكتوبة والمنتشرة في أمريكا الشمالية. ومنذ صدور كتاب اللغات الهندية الأمريكية A Hand Book of عام ١٩١١ وحتى عهد قريب كان كل لغوى تقريبا يبحث في احدى اللغات الهندية الأمريكية كجزء من دراسته، وهذا ما يفسر جانبا من الميزات التي طبعت اللسانيات في أمريكا.

قتبل كل شيء أضفت خبرة العمل في حقل اللغات المحلية المنتشرة في أمريكا الشمالية طابعاً محلياً وعملياً على جزء كبير من النظرية اللغوية الأمريكية، ولقد كانت تلك اللغات مهددة بالانقراض السريع نظراً لأن الناطقين بها كانوا قلة معحدودة من الناس. ولو لم تتم عملية دراستها وتسجيلها قبل انقراضها لكانت قد ضاعت الى الأبد، ولضاعت معها فرصة تحليلها والتعريف بها. وليس من الغريب في ضوء هذه المعطيات أن يركز اللغويون الأمريكيون جل اهتمامهم لتطوير ما يعرف (بالمناهج الحقلية) وهي وسائل لتدوين وتحليل اللغات التي ربما كان يعرف (بالمناهج الحقلية) وهي وسائل لتدوين وتحليل اللغات التي ربما كان كانت هناك دون شك عوامل أخرى نذكر منها على وجه الخصوص الحماسة والموضوعية العلمية. ولما كانت النظرية اللغوية بالنسبة لكثير من الباحثين الأمريكيين مجرد مصدر لأساليب وصف اللغات غير المكتوبة فان ذلك كان سببا لامريكيين مجرد مصدر لأساليب وصف اللغات غير المكتوبة فان ذلك كان سببا الاكترشاف فحسب.

أما فرانز بواس 1400 Franz Boas — 1927 الذى قدم لكتاب اللغات الهنات الهنات المنابئة الأمريكية عام 1911 وأعطى المنهج الذى تبناه بنفسه لوصف تلك اللغات وصفا علميا، فقد خلص الى النتيجة القائلة ان النغير الذى نلمسه في اللغات الانسانية انما هو في الواقع أكبر بكثير مما يبدو ظاهريا اذا ما بنى المرء تعميماته على الوصف القواعدى للغات الأوروبية الأكثر شيوعاً. كما وجد أيضاً أن التشويه قد اعترى وصف اللغات المحلية والنادرة في أمريكا الشمالية بسبب اخفاق اللغويين في ادراك امكانية تباعد اللغات وتنوعها وبسبب محاولاتهم فرض ما هو تقليدى من

عناصر الوصف القواعدى على لغات لا تلائمها. وقال بواس انه ما من عنصر واحد من تلك العناصر موجود بالضرورة في جميع هذه اللغات. ومن مجموعة الأمثلة التي قدمها بواس مثال من لغة الكواكيولت Kwakiolt حيث لا فرق بين صيغتي المفرد والجمع، فقولنا (هذا بيت) في تلك اللغة لا يختلف عن قولنا (هذه بيوت)، كما أن لغة الأسكيمو لا تميز بني الماضي والمضارع، وبناء على ذلك فان قولنا (نام الطفل) مماثل لقولنا (ينام الطفل). كما أعطى بواس أمثلة مناقضة لما تقدم، فهناك فوراق نحوية في بعض اللغات الهندية لم تولها النظرية النحوية التقليدية أى اهتمام, فيمن المعام اللغات المدينة التي هي في وضع الحركة وبين تلك التي هي في وضع تدل على صيغ الجموع. ولقد استخدم بواس هذه الأمثلة لكي يبرهن على أن لكل تدل على صيغ الجموع. ولقد استخدم بواس هذه الأمثلة لكي يبرهن على أن لكل لغة من اللغات، ومن هنا يمكننا أن نسمي هذه الفكرة (بنيوية الملائمة لكل فعة من اللغات، ومن هنا يمكننا أن نسمي هذه الممكرة (بنيوية (مديد) (structura)

ومما يجدر ذكره أن المنهج البيوي لم يكن على بواس وأتباعه في أمريكا فحسب، فقد عبَّر (فيلهلم فون همبولدت Wilhelm Von Humboldt) عن نفس الآراء وكذلك الأمر بالنسبة لعدد من معاصرى (بواس) من ذوى الخبرة في اللغات الغربية شأنهم شأن بواس نفسه. وفي الواقع فقد كانت البنيوية الصبحة التي ألَّفت بين مختلف المدارس اللسانية في القرن العشرين.

ومن المتفق عليه عالميا أن أهم علماء اللسانيات بعد بواس ممن ظهروا في الفترة ما بين تأسيس الجمعية اللغوية Lingusitic Society في أمريكا عام ١٩٢٤ وبين الحرب العالمية الثانية هما (ادوارد سايير ١٨٨٤ Edward Sapir). وقد كان هذان (ليونارد بلومفيلد ١٨٨٤ Edward Sapir ، وقد كان هذان المعالمان على طرفي نقيض سواء في التفكير أم في مجالات الاهتمام والاقتناع الفلسفي وحتى في طبيعة الأعمال التي خلفها كل منهما. فقد اهتم سايير بلراسة المفات الجرمانية Germanic Philology ولكنه خضع لتأثير بواس وهو لا يزال طالبا وتحول الى دراسة اللغات الهندية الأمريكية. وقد كان سايير مهتما بعلم الاجتماع أيضا بالاضافة لكونه لغويا، شأنة في ذلك شأن بواس والعديد من علماء اللسانيات الأمريكيين حتى يومنا هذا. وقد نشر سايير العديد من المؤلفات في كلا الحقلين،

الا أن نشاطه لم يقف عند حلود اللغة وعلم الاجتماع بل امتد الى الأدب والموسيقى والفن حيث نشر عددا من المقالات والدراسات التقدية (تتعلق بعدد من اللغات المختلفة) ولكنه لم ينشر سوى كتاب واحد وهو عبارة عن عمل قصير نسبيا يجمل عنوان اللغة Language. وقد ظهر هذا الكتاب عام ١٩٢١، وكان موجها الى القارىء العادى. ويختلف كتاب سابير عن كتاب بلومفيلد اختلافاً شاسعاً رغم أن كليهما يحمل نفس الاسم وأن كتاب بلومفيلد نشر بعد كتاب سابير عائى عشر عاماً.

ولقد بذل بلومفيلد ما لم يبذله أحد غيره في سبيل منح اللسانيات ميزتي الاستقلال والعلمية scientificness (حسب تفسيره الخاص لمفهوم العلمية) - ومن خلال سعيه وراء هذا الهدف كان بلومفيلد مستعدا لتحديد مجال الموضوع مُسْقطا من حسابه العديد من العناصر اللغوية التي كان من المتعذر ـــ حسب اعتقاده ـــ أن تعالج بالدقة المطلوبة. أما سابير فيتخذ من اللغة موقفا أكثر انسانية كما يستطيع المرء أن يلاحظ من اهتماماته الأخرى، فهو يعلق أهمية كبرى على دور الثقافة ويرجح كفة العقل على كفة الارادة والعاطفة مؤكدا على مايدعوه بالصفة العقلانية المسيطرة للغة، وعلى حقيقة أنها ذات صفة انسانية بحتة وليست غريزية. ويُعدُّ كتاب سابير ا**للغة** على الرغم من قصره ـــ أكثر شمولًا وسهولة (ولو سطحيا على الأقل من كتاب بلومفيلد. فالكتاب يحتوى على حشد من التشابيه والمقارنات الغنية. الا أن حرص سابير على عدم اغفال أي جانب من جوانب اللغة المتعددة ـــ ويجب أن نعترف بهذا ـــ يعطي كثيراً من آرائه النظرية مسحة من الغموض لا نجدها في كتاب بلومفيلد. وقد استمر كتاب سابير في اجتذاب اهتمام اللغويين حتى يومنا هذا ولكننا مع ذلك لانجد مدرسة (سابيرية) على غرار المدرسة (البلومفيلدية) اللغوية في أمريكاً. وليس هذا من الغرابة في شيء ولكننا لن نسهب في الحديث عن سابير أكثر مما أسلفنا، ويكفى أن نقول إن تشومسكى يحمل الآن الكثير من اراء سابير ومواقفه من اللغة رغم أن أفكار تشومسكّي قد نمت وترعرعت ضمن مصطلح اللسانيات المستقلة الذي كان بلومفيلد أول من أرسى دعائمه. وقد كان مفهوم (العلمية) بالنسبة الى بلومفيلد ـــ وكما كان شائعا في ذلك الوقت ــ يعني الرفض القاطع والمتعمد لكل المعطيات غير المتطورة أو غير القابلة للقياس فيزيائيا. ولقد تبنى (ج.ب.واطسن J.B. Watson) ـــ مؤسس ما يسمى بالمذهب السلوكي في علم النفس Psychological Beviourism الموقف ذاته

من أهداف العلوم ومنهجيتها. ويعتقد واطسن وأتباعه أن لا حاجة بعلماء النفس لافتراض وجود العقل mind أو أى شيء آخر غير منظور لدى البحث عن تفسير النشاطات والقدرات الانسانية التي توصف عادة بأنها عقلية mental أو عقلانية rational. فسلوك أى كائن حي من الأميبا الى الانسان يجب أن يفسر تبعاً لعوامل التأثير والاستجابة stimulus and response التي تمليها البيئة المحيطة به. و كان من المعتقد أن الكائن الحي في تلك الاستجابات يمكن اعطاؤه تفسيراً معقولا باستخدام القوانين الفيزيائية والكيميائية المألوفة وبنفس الطريقة التي يمكن أن نفسر بها كيف ريتعلم) جهاز تنظيم الحرارة thermostat أن يستجيب لتغيرات الحرارة كي يقطع أو يوصل التيار الكهربائي الذي يغذى الفرن مثلا. (١) وليس الكلام سوى كي يقطع أو يوصل التيار الكهربائي الذي يغذى الفرن مثلا. (١) وليس التفكير سوى كلام غير مسموع (التكلم بجهاز عضلي خفي — كما يسميه واطسن). وبما أن التفكير هو الكلام غير المسموع يمكن أن يصبح مسموعا اذا دعت الضرورة فان التفكير هو من ناحية المبدأ شكل من أشكال السلوك غير المنظور.

ولقد تبنى بلومفيلد المذهب السلوكي صراحة عندما شرع باعداد كتابه اللهجة Language واتخذ منه اطارا عاما للوصفل اللغوى. (كما أعلن بالصراحة نفسها عن التزامه بمبدأ العقلانية rationalism في علم النفس الذى نادى به رفوندت (Wundt في كتابه الأسبق المدخل الى دراسة اللغة كالفي (Wundt الذى نشر عام ١٩١٤. وفي الفصل الثاني من كتاب اللغة يقول of Language الذى نشر عام ١٩١٤. وفي الفصل الثاني من كتاب اللغة يقول بلومفيلد انه على الرغم من استطاعتنا من حيث المبدأ أن نتبأ فيما اذا كان تأثير معين سيحمل شخصا ما على الكلام أو أن نتبأ تماما بما سيقول الا أن تنبؤنا لا يكون صحيحاً الا اذا كنا نعرف تماما تركيبه الجسمي في تلك اللحظة. ويعرف معنى الصورة اللغوية بأنه الأحداث العملية التي تتصل بها الصوره. وفي فصل آخر يعرف بلومفيلد معنى الصورة اللغوية بأنه المقام situation الذى يجد المتكلم نفسه في عندما يتكلم والاستجابة التي يولدها في المستمع.

⁽١) أصامتي رجان مارشال John Marshall أنه ليس من الثابت ما اذا كان السلوكيون يحملون مثل مله النظرة المعترفة. ويرى أن سلوكية إلى علم المنطوعة التي السلوكية. أن سلوكية إلى علم المنطوعة إلى السلوكية. والشركية من الأحلاج على مدا المناشخة يمكن القارئ، أن يرجع الى ما كبه طرئال في مرض نقضه لكتاب (السبر Esper). Mentalism and Objectivism in Linguistics

ويضرب بلومفيلد مثالا على مقام بسيط ومثالي في نفس الوقت حيث تستخدم اللغة في وجهين مختلفين: «بينما جاك وجيل يمشيان في الطريق اذا بجيل ترى تفاحة على الشجرة، وبما أنها جائعة فانها تطلب من جاك أن يقطفها لها، فيتسلق جاك الشجرة ويعطيها الثفاحة كي تأكلها». هذه هي الطريقة المألوفة لسرد الحوادث. أما الوصف السلوكي فيختلف عن هذا الى حد ما: (ان احساس جيل بالجوع ــ أى تقلص بعض عضلات معدتها وافراز بعض العصارات الخاصة في المعدة ـــ ثم رؤيتها التفاحة ــ أي أن الضوء المنعكس عن التفاحة وصل الى عينيها _ كل هذا يشكل عامل التأثير، أما الاستجابة الأكثر مباشرة لهذا التأثير فهي أن تتسلق جيل الشجرة كي تقطف التفاحة بنفسها _ ولكنها عوضا عن ذلك تقوم (باستجابة بديلة) على هيئة سلسلة من الأصوات الصادرة عن الجهاز الصوتي -وهذا يؤدى دور (التأثير البديل) بالنسبة الى جاك ويجعله يتصرف كما لو كانُّ هو الذي يحس بالجوع وقد رأى التفاحة). هذا التحليل السلوكي للمقام situation يترك الكثير دون تفسير ـــ الا أننا لن نقف لمعالجة هذه القضية هنا، وعلى أية حال فان القصة التي أوردها بلومفيلد تعطي القارىء فكرة عن كيفية استخدام اللغة فى حالات معينة كبديل لأنواع أخرى من السلوك غير الرمزي، وهذا يفي بالغرض في ألوقت الحاضر.

وليس لالتزام بلومفيلد بالمذهب السلوكي أى أثر ملموس على الأسس النحوية أو الصوتية سواء في أعماله أم في أعمال أتباعه (عدا أنه دعم تطور المنهجية النجويية والمدوية أو الصوتية سواء في أعماله أم في أعمال أتباعه (عدا أنه دعم تطور المنهجية النجويية وسلامية والمومنيلد نفسه المدهب السلوكي الا عند بحثه في الجوانب الدلالية كما أن ما ذكره عن الموضيلد أن تحليل المعنى هو نقطة الضعف في الدراسة اللغوية ويقول انه سيبقى كذلك الى أن تتقدم المعرفة الانسانية أشواطا بعيدة تفوق ماهي عليه الآن. ويعود السبب في تشاؤمه هذا الى أن تعريف معنى الكلمات تعريفا دقيقا يقوم على افتراض مسبق بوجود وصف (علمي) كامل للأشياء المتعلقة بها كالمقام والعمليات سواء في التأثير أم في الاستجابة. فهناك عدد صغير من الكلمات التي يمكننا اعطاؤها تعريفا دقيقا نسبيا باستخدام المصطلحات الفنية المستمدة من مختلف العلوم (كعلم النبات أو الحيوان أو الكيمياء الخ). أما فيما يتعلق بالغالبية العظمي من الكلمات (ويضرب بلومفيلد مثالا كلمتي «الحب» و «الكراهية») فالأمر موقف بلومفيلد لم يكن ليشجع اللغويين على دراسة المعنى مطلقا وهكذا نرى أن موقف بلومفيلد لم يكن ليشجع اللغويين على دراسة المعنى مطلقا وعدي المحالة ويقو بالمؤلوية بالغالبية المعقبي مطلقا وهكذا نرى أن موقف بلومفيلد لم يكن ليشجع اللغويين على دراسة المعنى مطلقا وعكذا نرى أن موقف بلومفيلد لم يكن ليشجع اللغويين على دراسة المعنى مطلقا و هدي المحالة المعنى مطلقا و الكيمياء المعنى مطلقا و الكيمياء المعنى مطلقا و الكيمية و المعلوبة المعلوبة و الكراهية على دراسة المعنى مطلقا و الكيمية و المحالة المعنى مطلقا و الكيمية و المعلوبة و الكراهية على دراسة المعنى مطلقا و الكيمية و المحالة و الكيمية و الكيمية و المحالة و الكيمية و الكيمية و المحالة و الكيمية و المحالة و الكيمية و الكيمية

ــــ كما أنه لم يسهم لا هو ولا أتباعه في تطوير النظرية الدلالية أو تطبيقها. وفي الواقع فان أتباع بلومفيلد أهملوا دراسة المعنى اهمالا كاملا طيلة ثلاثين عاما بعد نشره كتابه، وكان المعنى يعرف غالبا بأنه خارج نطاق اللسانيات البحتة.

واذا كان موقف بلومفيلد مثيطا للعزائم فيما يتعلق بعلم الدلالة فانه لم يكن مدمرا بالنسبة لتطور الفروع الأخرى من النظرية اللغوية. كما أن بلومفيلد نفسه لم يدًّع أبدا من الممكن دراسة القواعد النحوية والصوتية للغة في معزل عن معاني كلماتها وجملها (رغم رغبته شبه المؤكدة بتجاهل ذلك ما أمكن). ومن مقومات التحليل النحوى والصوتي في رأية أن نعرف ما اذا كانت جملتان متماثلتين في المعنى أم متبايتين و وكل ما يتطلبه الأمر هو تقرير جاهز وأولي عن معاني الكلمات دونما حاجة لوصف علمي كامل لها. فالاعتبارات الدلالية كانت تابعة لتعريف واحدات النحو والصوت ولم تكن داخلة ضمن تعريف المبادىء والأسس التي تحدد تركياتها الممكنة في اللغة. فهذا الجزء من القواعد يُعتبر دراسة شكلية formal

ولقد غالى أتباع بلومفيلد أكثر منه نفسه في تجاهل الجوانب الدلالية في رسم مبادىء التحليل الصوتي والنحوى. ويبلغ هذا الجهد ذروته في أعمال (زيلك هارس Zellig Harris) لاسيما في كتابه مناهج في اللسانيات البنيوية Structural Linguistics الذى نشر عام ١٩٥١ وغم انجازه قبل ذلك ببضع سنوات. وتعبر أعمال هاريس من أكثر الأعمال طموحاً وجدية بهدف اقامة ما دعاه تشومسكي فيما بعد بمجموعة من أساليب الاكتشاف discovery procedures في الوصف النحوى.

لقد كان تشومسكي أحد تلامذة هاريس ومن مساعديه وزملاته فيما بعد، كما أن ما نشره في البداية كان يماثل في جوهره أعمال هاريس. ولكن ما أن حل عام ١٩٥٧ حتى نشر تشومسكي كتابه الأول النبي النحوية Syntactic Structures و كان في تلك الأثناء قد تخلى عن الموقف الذى تبناه هاريس وغيره من أتباع بلومفيلد حول «أساليب الاكتشاف» الا أنه استمر في اعتقاده بأن النظام الصوتي والنحوى في اللغة يمكن أن يوصف (بل يجب أن يوصف) على أمس تعتمد على الشكل فقط دون أية اعتبارات دلالية. فاللغة وسيلة للتعبير عن المعنى — ومن الممكن والمحبذ أيضا أن نصف هذه الوسيلة دون الاعتماد على معرفتنا بمجال المتخدامها، فعلم الدلالة جزء من وصف وظيفة اللغة ولهذا فهو ثانوى وتابع للنحو

ولا يدخل في نطاق اللسانيات البحتة. ولقد زاد تشومسكي من نقده لمذهب بلومفيلد في اللسانيات باضطراد كما تخلي عن كثير من الأفكار التي كان قد تبناها من قبل. ومن هنا ينبغي أن نؤكد أن تشومسكي لم يُثِن آراءه الأولى وفق مدرسة بلومفيلد فحسب، بل انه ما كان ليستطيع أن يحقق ما حققه من تقلم في اللسانيات ما لم يقم علماء أفذان مثل هاريس وغيره بتمهيد الطريق أمامه.

٤ _ أهداف النظيرية اللغيوية

قبل أن ننتقل لاستعراض ما قدمه تشومسكي الى اللسانيات من الناحية التكنيكية لا بأس من عرض الدوافع والفرضيات المنهجية التي تشكل خلفية أعماله، وسنركز بالدرجة الأولى على ما تطرق اليه تشومسكي نفسه في كتابة البنى النحوية الذى نشر عام ١٩٥٧، وهو الكتاب الذى يعتبر _ رغم قصره _ فاتحة عصر بأكمله. وكما سنلاحظ فيما بعد، فان تشومسكي تبنى نظرة لغوية أكثر شمولا في أعماله اللاحقة. ويعالج الفصل السادس من البنى النحوية موضوع أهداف النظرية الغارة ما اخترته أنا موضوعا لهذا الفصل بالذات.

وكما أسلفت فان معظم الاراء التي طرحها تشومسكي في البني النحويه كانت مماثلة لاراء مدرسة بلومفيلد اللسانية ولا سيما زيلك هاريس. ومن الملاحظ بشكل خاص عدم وجود أية اشارة في تلك الفترة الى «العقلانية rationalism» التي طبعت أعمال تشومسكي اللاحقة. ويدل التعليق الذي كتبه حول تأثره بالفلاسفة التجريبيين مثل (جودمان Goodman) و (كوين Quine) على أنه يشاركهم آراءهم. الا أن كتاب البني النحوية يخلو من أية مناقشة لخلفيات النحو النفسية والفلسفية. لكن ثمة نقاطا ميزت حتى بواكير أعمال تشومسكى عن أعمال هاريس وغيره من البلومفيلديين، فقد ذكرت في الفصل الأول أن تشومسكي يؤكد ميزة «الابداعية creativity» أو النهاية المفتوحة open ending في اللغات الانسانية، ويقول ان على النظرية النحوية أن تعكس المقدرة التي يمتلُّكها كلّ الناطقين بلغة من اللغات على تكوين واستيعاب جمل لم يسمعوها من قبل مطلقا. وكما علم تشومسكي فيما بعد فان بعض العلماء الذين سبقوه بمن فيهم (فيلهلم فون همبولدت Whilhelm Von Humblodt) و (فردیناند دوسوسیر Ferdinand de Saussure) قد أكدوا على أهمية الميزة الابداعية للغة. وفي الواقع فان هذه النقطة كانت تعتبر من المسلَّمات أو ربما كانت تذكر صراحة أحيانًا منذ نشأة النظرية اللغوية الغربية في العالم القديم، الا أنها أهملت ـ أن لم نقل أنكرت تماما _ أهداف النظرية اللغوية عند بلومفيلد. ويرجع السبب في هذا على ما يبدو الى أن البلومفيلديين، شأنهم شأن العديد من المدارس اللغوية في القرن العشرين، كانوا متنبهين الى الحاجة للتمييز بوضوح بين القواعد الوصفية

descriptive وبين القواعد الوضعية __ prescriptive أو المعيارية normative بين وصف القواعد التي يجب عليه وصف القواعد التي يجب عليه __ حسب رأى النحاة __ أن يتبعها كي يكون كلامه صحيحا نحويا. وهناك الكثير من القواعد الوضعية التي أرسى النحويون جلورها دون أن يكون لها أساس عند المتحدثين بالانكليزية. (۱). ولقد أبدى أتباع بلومفيلد وكثير من المدارس النحوية الأخرى اهتماما بالغا في تأكيد ان اللسانيات هي علم وصفي وقد اتخذوا لهم مبدأ عنم التسرع في الحكم على سلامة أية جملة من الناحية البيوية قبل أن يثبت استعمال تلك الجملة من قبل المتحدثين باللغة المعنية ووجودها ضمن المادة الأساسية التي شكلت أسس الوصف القواعدي.

ويؤكد تشومسكي من ناحية أخرى أن الغالبية العظمي من الجمل في أي نص ملّدن هي جمل جديدة، بمعنى أنها ترد مرة واحدة ومرة واحدة فقط، وأن هذا يبقى صحيحا مهما طال تسجيلنا لما ينطق به المتكلم. وتتألف اللغة الانكليزية مثلها مثل أية لغة طبيعية أخرى _ من عدد لا حصر له من الجمل التي لم ولن يستخدم سوى جزء يسير منها. ويمكن أن ترتكز قواعد اللغة الانكليزية على مجموعة من النصوص التي تحوى جملا موثقة فعلا، الا أنها تصف منها _ وبصورة عرضية فقط _ ما يمكن اعتباره سليما من الوجهة النحوية وذلك باسقاطه على مجموع الجمل اللامتناهية التي تشكل اللغة.

وحسب تعيير تشومسكي فان القواعد تولد generate جميع الجمل في اللغة، ولا تميز بين ما ثبت منها فعلا وما لم يتم اثباته. (ويميز تشومسكي في كتابه البنى النحوية بين الجمل التي تولدها القواعد النحوية (اللغة) وبين عينات من الجمل التي جرى استخدامها ضمن شروط اعتيادية (النص). وقد أطلق تشومسكي على هذا التمييز فيما بعد مصطلحي (المقدرة competence) والممارسة (المقدرة وكل تشومسكي من المذهب التجريبي empiricism الى المذهب العقلاني rationalism وهو ما سبق وأشرنا اليه وما سنعود لمناقشة فيما بعد بالتفصيل. ويؤكد تشومسكي في أعماله التي تلت البنى النحوية أن الجمل التي ينطق بها المتكلم وهي نماذج من ممارسته اللغوية ـ قد لا تكون سليمة نحوياً لأسباب عديدة لا تدخل في نطاق ممارسته اللغاية موامل أخرى مثل ضعف الذاكرة أو عدم الانتباه، وقد تعود

⁽١) مثال ذلك اعتبار الانكليز ان القول (It is me) خطأ، وصوابه القول (It is I) رغم أن الأول هو الشائع.

أيضا الى خلل في العمليات النفسية التي تتحكم بالكلام وتسيطر عليه. واذا سلَّمنا بصحة هذا النقاش فان اللغوى لا يستطيع أن يأخذ الجمل التي تصدر عن المتكلم كما هي ويعاملها على أنها جزء من (اللغة) التي تولدها القواعد النحوية، بل عليه أن يرقى بَهْذُهُ الجمل الَّي مرتبة المثالية وأن يجعُّلها أقرب الى الكمال مستبعدا كل جملة يعتبرها المتكلم غير سليمة تحويا وذلك بفضل ما أوتى من مقدرة لغوية. ويبدو للوهلة الأولى أن تشومسكي يخلط هنا بين ما هو وصفّي وما هو وضعي، الأمر الذي كان شائعا جدا في النحو المعياري. لكن الحق غير ذلك اذ ان من المتعَذر جدا الدفاع عن الرأي القائل ان كل ما ينطق به المتكلم سليم لمجرد أنه جرى النطق به فعلاً، مع أن اللغويين من المدرسة التجريبية يصرون على اتخاذ هذا الموقف. ومن هنا نتبين أن تشومسكي محق في مطالبته بمنح اللسانيات باعتبارها عِلْما قائما بذاته ـــ الحق باستبعاد بعض (المعلومات الخام) كما هي الحال في العلوم الأخرى المألوفة. ولابد بالطبع من وجود بعض المشكلات الأساسية، نظرية كانت أم عملية، تتعلق بتعريف ما هو خارج عن جوهر اللسانيات. وقد تكون عملية تشذيب (المعلومات الخام) للوصول بها الى مرتبة المثالية التي يطالب بها تشومسكي تميل نحو ادخال بعض الاعتبارات التقليدية التي كانت في الأساس مدعاة انتقاد للنحو المعياري. الا أن هذه النقطة لا تؤثر في المبدأ بشكل عام.

أما النقطة الثانية التي تتميز بها أعمال تشومسكي الجديدة وموقفه من أهداف اللسانيات الحديثة فتعلق بالدور الذى يوكله الى ما يسميه بالحدس أهداف اللسانيات الحديثة فتعلق بالدور الذى يوكله الى ما يسميه بالحدس أن المتدارة على الحكم اللغوى عند المتكلم. فقي البني التحوية يقول تشومسكي ان الجملة التي تولدها القواعد النحوية يجب أن تحظى بالقبول لذى عند المتكلم، كما أنه يعتبر قدرة ما طوره من أشكال النحو على تقسير الحدس اللغوى عند المتكلم نقطة ايجاية تتلول التمييز بين مجموعة من الجمل المترادفة في المعنى أو الجمل ذات اللبس اللغوى ambiguous أى الجمل التي تحمل أكثر من تقسير واحد الخ. ولقد قدم تشومسكي الحدس اللغوى لدى المتكلم على أنه برهان التي تلت فقد اعتبر تشومسكي تلك المقدرة أى الحدس حزءا من المعطيات التي ينبغي على القواعد تفسيرها، زد على ذلك أن تشومسكي اعتمد على صحة الحياس أكثر من اعتماده عليه عندما كان مهتما بالحاجة للتحقق منه بواسطة الحاس الإجرائية operational المُرضية.

رأينا في الفصل السابق أن اللسانيات عند البلومفيلديين كانت ذات منحى اسلوبي، فقد أُعيدت صياغة المسائل المتعلقة بالنظرية ذاتها على أنها مسائل منهجية (كيف يتسنى لنا تحليل اللغة من الناحية العملية؟) وقد كان من المعتقد بوجه عام أن من الممكن التوصل الى وسائل معينة اذا ما طبقت على لغة مجهولة (أو ما يُعتبرُ بمثابة لغة مجهولة بالنسبة للباحث اللغوى) ِأدت بالنتيجة الى تحليل قواعدى صحيح لتلك اللغة التي كانت النصوص المحلَّلة أنموذجا منها. ومن النقاطُ الهامة التي عرضها تشومسكّي في البنى النحويّة أن هذا الافتراض غير ضرورى مطلقًا بل انه في الواقع لا يخلو من الأضرار. ومن هنا ينبغي علينا ألا ننظر الى النظرية اللغوية على أنها كتاب يجمع عددا من الأساليب المفيدة، كما يجب ألا ننتظر منها أن تعطينا الأساليب الميكانيكية اللازمة لاكتشاف النحو، فالاسلوب الذي يتبعه الباحث اللغوى بهدف التوصل الى اختيار أنموذج معين من التحليل بدلا عن أنموذج آخر يتضمن الاعتماد على الحدس والتخمين اللغوى وجميع أنواع الملاحظات المنهجية الجزئية والاعتماد على الخبرة السابقة الخ. فالمهم أن نصل الى نتيجة ونبررها دون الرجوع الى الأساليب التي استخدمت في التوصل اليها. ولا __ يعني هذا بالضرورة أن لا جدوى من محاولة التوصل الى أساليب مجددة توجيهية ــمن أجل وصف اللغة، ولكن وكما يقال فإن الغبرة في النتائج ولما كان بامكاننا أن تتأكيه من برهان نظرية رياضية دون الرجوع الى العمليات المتوسطة التي أدت الى النتيجة النهائية، كذلك الحال في التحليل اللغوى، حيث يقول تشومسكَّى ان هذه النقطة تلقى القبول الفورى في العلوم الفيزيائية وليس من حاجة باللسانيات كي تحدد آفاقا أبعد من آفاق تلك العلوم خاصة وأن ليس ثمة لغوى واحد استطاع أنَّ يتوصل الى أية أساليب مرضية للاكتشاف.

من هنا نتين أن على النظرية اللغوية أن تبحث عن مسوغات للقواعد التي تقدمها. ويناقش تشومسكي احتمال تشكيل مجموعة من المعاير يمكن على ضوئها البت في مدى سلامة صيغة نحوية معينة وتفضيلها على سواها من الصيغ بهدف وصف المعطيات اللغوية. ويعتقد تشومسكي أن هذا الهدف من أهداف النظرية اللغوية في حد ذاته _ وهو اسلوب انتقاء نحو ما دون غيره من صنوف النحو المتوفرة من أجل لغة معينة _ يعتبر طموحاً مفرطا. وأكثر ما نستطيع أن نتظر من النظرية اللغوية هو أن تعطينا معيار المتقييم يساعدنا في اختيار أحد أشكال النحو المتوفرة. وبعبارة أخرى، فانه لا يمكننا أن نأمل في التوصل الى حكم فصل

بشأن سلامة وصف معين للمعطيات اللغوية بالمعنى المطلق، وكل ما يمكننا قوله هو أن ذلك الوصف هو أقرب الى الصواب من وصف آخر لنفس المعطيات.

ان تمييز تشومسكي بين أساليب اتخاذ القرار وأساليب التقييم evaluation procedures أدى في كثير من الأحيان الى سوء الفهم والجدال. وعلى أية حال ليس ثمة فيزيائي واحدّ يقول ان نظرية أينشتاين النسبية مثلا هي أفضل تفسير ممكن للمعطيات التي تعالجها، ولكنها أفضل من النظرية البديلة القائمة على فيزياء نيوتن التي حلت النسبية محلها. ومرة أخرى نتساءل لماذا تتطلع اللسانيات الى آفاق أعلى من آفاق العلوم الأخرى؟ ويقال أحيانا ان الأهداف التي رسمها تشومسكي للنظرية اللغوية ضمن اطار مقارنة صور النحو البديلة تخفي ورآءها حقيقة هامة وهمي أن في العالم كثير من اللغات ليس لها نحو مكتوب ولُو بصورة جزئية، وان ما من لغة من لغات العالم لها قواعد نحوية قريبة من الكمال. هذه هي الحقيقة فعلا الا أن ذلك لا يحملنا بالنتيجة على الاعتقاد بأنه من السابق لأوانه أن نتحدث عن المقارنة بين صنوف النحو المختلفة. ان بناء مجموعة من القواعد النحوية يحتم على اللغوى أن يتخذ قرارات معينة ازاء اختيار الطريقة الأمثل لمعالجة المعطيات المتوفرة لديه. وينبغي على الباحث على أية حال أن يعرض مقارنة للبدائل (سواء تلميحا أو تصريحا) حتى ولو كانت القواعد لا تتناول سوى جزء صغير من تلك المعطيات. ويقول تشومسكي ان من واجب النظرية اللغوية أن توضح البدائل وأن تحدد المبادىء العامة للاختيار بينها.

وثمة نقطة هامة اخرى، فعلى الرغم من أن تشومسكي يطالب النظرية اللغوية بأن تبحث عن هدف أكثر تواضعا بعد أن تتخلى عن سعى مدرسة بلومفيلد وراء أساليب الاكتشاف ــ فان هناك ما يحمل على الاعتقاد بأن طروحات تشومسكي تفوق في طموحها طروحات من سبقوه. ففي مقالة له بعنوان نظم التحليل اللغوى Systems of Syntactic Analysis وقبل صدور كتابه البنى النحوية ببضع سنوات، حاول تشومسكي أن يرسم طريق التحليل اللغوى الذى تحدث عنه هاريس في كتابه مناهج في اللغويات البيوية، وذلك وفق اسلوب رياضي دقيق. ومن خلال خبرته ودراسته للمقترحات الدقيقة الأخرى التي تهدف الى تطوير النظرية اللغوية منوى كان تشومسكي مقتنعا بأن الأعمال موضع المناقشة لم تقدم في الواقع سوى مجموعة من المعايير المستعملة في تقييم النحو رغم اهتمامها ظاهريا بخصائص أساليب الاكتشاف. ان ما ابتكره تشومسكي في اللسانيات يتمثل في الدقة الرياضية

المتناهية التي توخاها في صياغة خصائص النظم البديلة في الوصف النحوى، وهذا ما سيكون محور نقاشنا في الفصول اللاحقة، الا أننأ سنتطرق هنا لبعض الملامح العامة.

يعرِّف تشومسكي النحو في بداية كتابه البني النحوية بأنه جهاز من نوع خاص مصمم لانتاج الجمل في اللغة. وقد حملت تعييرات تشومسكي مثل (جهاز) و (انتاج) في هذا السياق الكثير منالقراء على الاعتقاد خطأ بأنه ينظر الى النحو باعتباره أحد النماذج الميكانيكية أو الالكثرونية _ أي كأية آلة معدنية أخرى _ تحاكي سلوك المتكلم عند نطقه بجملة ما. لذا يجب أن نؤكد أن تشومسكي استخدم هذه الكلمات لأن الفرع الرياضي الذى اعتمد علهي في وضع أسس النحو الذى قدمه يتضمن مثل هذه الكلمات وفق اسلوب مجرد تماما دون تحديد أية خصائص فيزياية لأى أنموذج فعلى يستطيع أن يجسد المعنى المجرد لكلمة (جهاز). وسنقوم بتوضيح هذه القطة أكثر في الفصل التالي.

ومن سوء الحظ أن تشومسكي استخدم كلمة (ينتج) produce في النص الذي أوردناه آنفا مما يحمل على الاعتقاد دون شك تقريبًا بأن بنية اللغة النحوية توصف من وجهة نظر المتكلم وليس المستمع. أى أن النحو يصف ما (يُرسَل) وليس ما (يُستَقبل) من الكلام. ونستطيع تفسير هذا ــ كما سنرى فيما بعد ــ على أن النحو الذي صاغه تشومسكي ينتج جملا بنتيجة تطبيق سلسلة من القواعد. الا أن تشومسكي يحذر دائما من مغبة فهم (انتاج) الجمل في اطار النحو علي أنه نفسه (انتاج) الجمل من قبل المتكلم، اذ يتوجب على النحو أن يكون محايداً بين الارسال وآلاستقبال، وهو يفسر كليهما إلى حد ما دون الانحياز لأي منهمًا. ولا يستخدم تشومسكي عادة كلمة (انتاج) النحو للجمل، بل انه يلجأ غالبا لاستخدام كلمة (توليد generate) بدلا عنها وهو المصطلح الذي سبق واستخدمناه في هذا الفصل. ولعلنا نتساءل عن المقصود بكلمة (توليدً) في هذا السياق فنقول اننا رأينا سابقا أن (النحو المولد generative grammar) هو ذاك الذي يسقط أية مجموعة معطاة من الجمل على مجموعة أكبر قد تكون لا متناهية في عددها تمثل اللغة موضع الوصف، وكيف أن هذه الميزة هي التي تعكس الجانب الابداعي من اللغات الانسآنية. الا أن معنى (مولد) يختلف عند تشومسكى اختلافا لا يقل أُهمية ــ ان لم نقل يزيد في أهميته _ عن المعني الشائع للكلمة. فكلمة (المولد) عند تشومسكي تتضمن معنى (الواضح) مما يشير الى أن القواعد النحوية والشروط التي يجب أن تعمل من خلالها ينبغي أن تكون دقيقة التحديد واضحة المعالم. ويمكننا الاستعانة بمثال من الرياضيات لكي نفسر المقصود بكلمة (المولد) ـــ نظرا لأن تشومسكي نفسه استعار الكلمة من مفهوم التوليد في الرياضيات).

ولنأخذ العلاقة الجبرية الآتية :

۲ س + ۳ع ــ ص

وينبغي على النحو في اعتقاد تشومسكي _ أن يكون قادرا على توليد جميع الجمل في اللغة وجميعها فقط. واذا عجب القارئ من استخدام كلمة (وقطا) _ التي هي مجرد مثال بسيط عن مدى الدقة التي تتطلبها صياغة النحو _ ما عليه الا أن يذكر أننا بصياغة النحو بحيث يولد كل تركيب ممكن من الكلمات الانكليزية نستطيع أن نضمن توليد جميع الجمل في اللغة. الا أن معظم التركيبات التي قد تؤلفها الكلمات لا يمكن أن تكون حملا، ومن هنا تكتسب كلمة (فقط) أهميتها ومغزاها.

ويبدو أن تحقيق هذا الهدف الذي حدده تشومسكي للنحو _ أي توليد جميع الجمل _ وجميعها فقط _ في اللغة الانكليزية أو في أية لغة أخرى أمر مبالغ في الطموح الى حد الاستحالة. وعلينا أن نتذكر أن هذا الهدف يعتبر أنموذجا مثاليا وهو يبقى رغم استحالة تحقيقه غاية يسعى النحويون الى الوصول اليها في أية لغة من اللغات، ومن الممكن أن نفضل نوعا معينا من النحو على غيره من الأنواع قياسا الى مدى قربه من ذلك الأنموذج المثالى.

وأجد لزاما على أن أؤكد _ رغم ما يبدو في الأمر من تناقض _ أن تبنينا رأي تشومسكي الذي ينادى بتوليد جميع الجمل في اللغة وجميعها فقط _ لا يلزمنا بقبول الفكرة التي تقول ان الفرق بين ما هو صحيح نحويا وبين ما هو خطأ هو فرق واضح، أي أننا لا نستطيع دوما أن نحكم على سلسلة ما من الكلمات ونقف حائرين أمام السماح للنحو بتوليدها أم لا. ويشير تشومسكي في البني اللحوية الى أنه من الأمور البدهية في فلسفة العلوم أنه اذا صيغت نظرية ما بحيث تشمل الحالات الواضحة فان النظرية نفسها يمكن أن تطبق في معالجة الحالات غير الواضحة. لذلك فانه ينادي بتطبيق نفس المبدأ على اللسانيات باعتبار أن النحو عند تشومسكي هو نظرية علمية(۱).

لقد حصرنا اهتمامنا خلال الجزء الأعظم من هذا الفصل في آراء تشومسكي كان لايزال الأولية حول أهداف اللسانيات ومنهجها. ولقد ذكرت أن تشومسكي كان لايزال يدور في فلك المدرسة البلومفيلدية عندما نشر كتابه البهى النحوية فيما عدا تأكيده الجانب الابداعي للغة. وقلت ان أهم جزء من أعمال تشومسكي الاولي وأكثرها ابتكارا يكمن في صياغته للنظم المختلفة في (النحو المولد Generative). وسوف نكرس الفصول الثلاثة التالية لشرح هذا الموضوع، ثم نتابع مناقشة أعماله التالية والمتعلقة بفلسفة اللغة وعلاقتها بعلم النفس.

⁽١) لنأخذ مثالا بسيطا غير أمثلة تشومسكي وليكن الجملة الانكليزية التالية : The house will have been being built

ففي الوقت الذى يرفض فيه كثير من المتحذين بالانكليزية هذه الجملة فان عددا آخر منهم يقبلها كأية جملة عادية. وبما أن حكم المتحدثين بضى اللغة لا يختلف اعتلافا جوهريا باحتلاف لهجاتهم فاننا نستطيع أن نسلَم بأن وضع الجملة

السابقة بالتسبة للمتحدثين بالانكليزية مو غير مستقر، على التقيض من الجمل التي لا جدال حولها مثل:

The house will have been built, The house is being built, They will have been building the house. ★ The house can will be built.

وبما أننا لا نعرف مسبقا ما اذا كانت الجملة The house will have been being built

صحيحة نحويا أم لا فاتنا نستطيع أن نصيغ القواعد التحوية بحيث تشمل الحالات المقبولة دون جدال ثم نرى بعدثا: ان كانت القواعد هذه تشمل أم تسبعد جملة مثل The house will have been being built

ونجد أن القواعد الانكليزية في الواقع تجيز توليد مثل هذه الجملة وبناء على ذلك فهي سليمة نحويا حسب قواعد البني التحوية.

٥ ــ النحو التوليدى ــ أنموذج بسيط

عندما نعرض الجوانب التكنيكية من عمل تشومسكي سوف نتوخى البعد عن الشكليات كما أثنا لن نفترض في القارىء أي تدريب مسبق في ميدان الرياضيات ولا حتى أية مهارة خاصة، بل سنقدم عددا كافيا من المصطلحات والمفاهيم كي يأخذ القارىء فكرة عن ماهية النحو التوليدى تساعده في فهم مدلوله. وأجد لزاما على أن أنوه بأن معالجة تشومسكي للنحو التوليدى في كتابه المبتى النحوية وفي معظم أعماله انما هي معالجة بعيدة عن الشكليات مع أنها ترتكز الى بحث طويل مغرق في التفصيل قام به في السنين التي سبقت نشر الكتاب المذكور. والجدير بالذكر أن معظم هذه الأعمال لم تشر بشكل كامل مع أنها الصفتون في مقالة مطولة عام ١٩٥٥ بأنها (التركيب المنطقي للنظرية اللغوية) ووضعت لخدمة المهتمين من العلماء والمكتبات الجامعية.

وفي هذا الفصل سنعرض نظاما شكليا formal بسيطا الى أبعد الحدود، وهو أول نماذج ثلاثة وضعت لوصف اللغة كما عرضها تشومسكي في البني النحوية وفي اماكن أخرى، وهو النظام الذى ما لبث أن ثبت قصوره بالنسبة لتحليل اللغة الانكليزية واللغات الطبيعية الأخرى. وسنقدم في البداية عددا من المصطلحات والمفاهيم التي سيحتاجها القارى، وليس هنا فحسب، بل وفي مناقشة النماذج النحوية الأكثر تعقيدا مما سنعالجة في الفصلين التاليين. ومن خلال الفصول الثلاثة هذ سنفترض في القارى، معرفة فطرية ببعض الجمل الانكليزية على الأقل التي نرغب في تصنيفها على أنها خاطئة _ أي غير نحوية _ الكلمات التي نرغب في توصلنا الى هذه المعرفة وكيف تمكنا من وضعها موضع الاختبار فهو أمر في منتهي الأهمية مع أنه لاينضوى تحت لواء صياغة الوصف النحوي تحت لواء صياغة الوصف الدعوي الحياء.

ولعل من الأفضل أن نبدأ بتعريف اللغة باعتبارها المادة موضع الوصف بالنسبة الى نحو معين فنقول انها «مجموعة كامل الجمل التي يولدها ذلك النحو». ومجموعة الجمل هي من حيث المبدأ اما محدودة العدد أو لامتناهية في عددها. الا أن اللغة الانكليزية (وحسبما نعلم فان ذلك ينطبق على جميع اللغات الطبيعية الأخرى) تضم عددا لا حصر له من الجمل نظرا لاحتوائها على جمل وتعبيرات

يمكن توسيعها بغير حدود ومع ذلك فانها تبقى مقبولة باعتبارها مألوفة لدى المتكلم. ومن الأمثلة الواضحة قولنا: «هذا هو الثري الذي تزوج الفتاة التي ...» وكل ما يمكن ادخاله من نعوت كي تحل محل النقاط في قولنا: «القبعة الكبيرة السوداء ذات الزوايا الثلاث ...» اذ يمكننا أن نطيل مثل تلك العبارة الى المدى الذي نريد. ولكن من الواضح أن هناك قيودا مفروضة على طول أية جملة انكليزية سواء أكانت قد استعملت من قبل فعلا ام كانت ستستعمل في المستقبل. والمهم في الموضوع عدم وجود حدود معينة لطول الجملة الانكليزية. ولذلك علينا أن نقبل بأن عدد الجمل السليمة نحويا في أية لغة من اللغات هو (من الناحية النظرية) غير محدود، وأن ما هو محدود عدديًا يتمثل في المفردات الانكليزية فقط. ومما لاشك فيه أن هناك تفاوتا في عدد المفردات التي يعرفها كل متكلم على حده، كما أن هناك اختلافا بين المفردات النشطة (active) والمفردات السلبية (passive) أي بين الكلمات التي يعرفها ويستعملها المتكلم وبين تلك التي هو على معرفة بها ويفهمها عندما يستعملها الآخرون. وفي الواقع فان كلا المجموعتين النشطة والسلبية ليست محددة بالنسبة للمتكلم ولو لفترة زمنية محدودة نسبيا، ومع ذلك فلن نأخذ هذه الحقيقة بعين الاعتبار في معرض مناقشتنا للنحو مفترضين ــ بهدف التبسيط ــ أن المفردات في أية لغة واضحة ثابتة وبالطبع محدودة أيضًا.

وسنفترض كذلك أن عدد الخطوات البينة التي لها علاقة بتوليد الجمل ثابت كذلك، اذ ليس ثمة ما يحمل على الاعتقاد باستحالة هذا الافتراض. فان لم تكن الخطوات ثابتة العدد فان هذا يعني استحالة توليد الجمل بواسطة مجموعة محددة من القواعد. واذا أردنا أن يحتوى النحو على مجموعة محددة من القواعد تطبق على عدد ثابت من المفردات وأن يكون قادرا على توليد عدد غير محدود من الجمل فاننا نبيح لقسم من هذه القواعد على الأقل أن يكون قابلا للتطبيق أكثر من مرة واحدة خلال عملية توليد الجملة نفسها. وتدعي مثل هذه القواعد وما تولده من تراكيب بالقواعد متكررة التطبيق (recursive). ومرة أخرى ليس هناك ما يمنع من الاعتقاد بأن من واجب القواعد الانكليزية أن تتضمن عددا معينا من مثل هذه القواعد، ومن البديهي أننا باطالة الجملة : «هذا هو الثرى الذى تزوج الفتاة» باضافة «التي نجحت بالامتحان» انما نضيف تركيبا يشبه «الذى تزوج الفتاة» الى الجملة الأصلية.

وكما رأينا في الفصل الثاني، فاننا نستطيع أن ننظر الى الجملة على مستويين اثنين : المستوى النحوى syntactic الذي يظهر كسلسلة من الكلمات، ومستوى

النظام الصوتي phonological والذي يظهر كسلسلة من الفونيمات phonemes أي وحدات الصوَّت. ومن الممكن من حيث المبدأ أن نعتبر البنية النحوية لأية جملة مستقلة كليا أو جزئيا عن ترتيب الكلمات بالنسبة لبعضها بعضا، وقد تم وصف بعض اللغات ذات النظام الحر free word-order في ترتيب الكلمات من وجهة النظر تلك. على أية حال سوف نسلم برأي تشومسكي بأن سلسلتين من الكلمات تختلف احداهما عن الأخرى (بشرط صحة تركيب كل منهما) تعتبران جملتين مختلفتين وتبعا لهذا التعريف فان قولنا «الكلب عض الرجل» و «الرجل عض الكلب» جَملتان مختلفتان، وكذلك الأمر فان الجملتين «خطرت لي خاطرة وأنا في طريقي الى المنزل» و «وأنا في طريقي الى المنزل خطرت لي خاطرة» هما جملتان مختلفتان كذلك. وليس للكلمات باعتبارها أشكالا صوتية phonological structures أي اعتبار في التركيب النحوى الخالص ومن الممكن أن ندون مفردات اللغة في قائمة ونخصص رقما لكل كلمة، ثم نكتب أرقام الكلمات بدلا من الكلمات نفسها (مع الاحتفاظ بالأنموذج النحوي). (١) ولكن من المتعارف عليه أن نمثل الكلمات بسلسلة من الفوتيمات أو (الحروف) حتى على المستوى النحوى. وسوف نتبع هذا العرف هنا أيضا فنورد الكلمات والأنواع النحوية syntactic categories في كتابتها المألوفة. ولكن ينبغي ألا يغيب عن ذهن القارىء أن الكتابة واللفظ هما من حيث المبدأ مستقلان عن وظيفتهما كوحدات نحوية(١).

ومما لاشك فيه بوجه عام أن هنالك كلمات مختلفة تحمل نفس اللفظ ولها نفس الشظ ولها نفس الشكل المكتوب. وبالمقابل هنالك طرق مختلفة لكتابة الكلمة الواحدة أو نطقها. وستعرض فيما يلي للفرق بين العناصر «النهائية المساعدة auxiliary» والعناصر النهائية هي التي لها وجود حقيقي في الجملة: الكلمات على المستوى الصوتي. أما المصطلحات والرموز الأخرى المستعملة في صياغة القواعد النحوية فيطلق عليها اسم «العناصر المساعدة». ويجب أن نلاحظ بشكل خاص أن المصطلحات والرموز المستخدمة للدلالة على أقسام الكلام parts of speech هي عناصر مساعدة في النحو التوليدي الذي سنشرحه فيما يلي، وسنستعمل مصطلحات مألوقة

 ⁽١) مثلاً في جملة «محمد مسائر غلاء تعطى الكلمة «محمد» الرقم (٥) و «مسائر» الرقم (٦) و «غفا» الرقم (١) ويذلك
يمكن كابة الجملة نفسها هكذا (٥، ٣، ١)، أي «محمد مسائر غفا».

نطلقها على أقسام الكلام كما يفعل تشومسكي وسنوردها في شكلها المختصر:

ج = جملة فع = فعل اس = اسم

أما العناصر المساعدة فسنوردها فيما بعد. ويجب أن نؤكد في هذا المجال أن كل كلمة في النحو التوليدى تتسب إلى قسم معين من أقسام الكلام — كأن تكون من الأسماء (اس) مثلا وهذا ما ينبغي توضيحه بجلاء من خلال القواعد النحوية من النوع الذي يقترحه تشومسكي الأمر الذي يعني في النهاية أن كل كلمة من المفردات اللغوية يجب أن تدرج تحت القسم أو الأقسام النحوية التي تتسب الكلمة اليها. اذ ليس من الكافي أن نقام مجموعة من التعريفات كقولنا: «إن الاسم هو اسم انسان أو حيوان أو نبات أو شيء» ونترك للقارىء تقرير ما اذا كانت كلمة ما تحقق هذا التعريف أم لاا).

ويطلق تشومسكي اسم «نحو المواقع المحدودة Finite state grammar» على أبسط أنواع النحو التي تحدث عنها والتي تستطيع توليد عدد لاحصر له من الجمل من خلال عدد ثابت من القواعد المتكررة بعد تطبيقها على المفردات المحدودة. ويرتكز هذا النحو على أن الجملة تتولد عن طريق سلسلة من عمليات انتقاء تتم من اليسار الى المحين ، أي أنه بعد انتقاء الكلمة الصالحة لأن تكون العنصر الأول في جهة اليسار من الجملة نجد أن كل انتقاء لاحق يتم بناء على ماسبقه من العناصر.

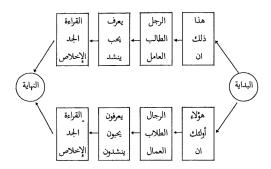
وتبعا لهذا الصنف من النحو فان الجملة «هذا الرجل اشترى بعض الخبز» (٣) هي جملة مقبولة كالسابقة. أما لو اختار المتكلم (هؤلاء) أو (أولئك) لتكون في الموقع الأول من الجملة لكان عليه أن يتبعها باسم في صيغة الجمع مثل (الرجال)

⁽١) كلمة (اسم) هنا هي ترجمة لكلمتين مختلفتين في الانكليزية: (name) and (noun) (المترجم).

 ⁽٢) هذا طبعا عكس ما نجده في اللغة العربية حيث يتم الانتقاء من اليمين الى اليسار. والمقصود هنا هو الجهة المتبعة عند
 الكتابة ـــ فالعربية تكب من اليمين الى اليسار أما الانكليزية فبالمكس (المترجم).

⁽٣) وتقابل في الانكليزية This man has bought some bread

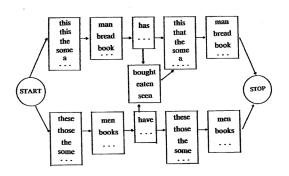
ولوجب عليه أن يتبع (الرجال) بـ (اشتروا) ولكن دون الحاجة لتغيير (بعض الخبز). ويمكن تمثيل ما ذكرناه بيانيا في الشكل التالي(١٠:



ونستطيع أن نفسر هذا الشكل كما يلي: علينا أن نعبر النحو كآلة أو جهاز (بالمعنى المجرد الذى ذكرناه في الفصل السابق) يتحرك ضمن عدد ثابت من المواقع الداخلية initial state وهو ينتقل من نقطة البداية final state انقطة النهاية final state عند توليد الجملة. وبمجرد أن ينتج النحو كلمة من مجموعة الكلمات التي تلائم ذلك الموقع ينتقل الى اختيار كلمة اخرى تناسب الموقع الذى يليه متبعا الجهلة المحددة. وبهذا تكون السلاسل المتولدة بهذه الطريقة سليمة نحويا (وفق النحو الذى يمثله الشكل السابق). ويولد النحو الآنف الذكر عددا محدودا من الجمل، ولكن يمكنا توسيعه بأن نجعل الجهاز قابلا للدوران والعودة الى أي موقع سابق عند أماكن محددة نختارها. فيمكننا مثلا أن نضف ثغرات بين (الرجل، الطالب، العامل) من جهة وبين (يعرف، يحب، ينشد) من جهة أخرى بحيث يتسنى لنا ادخال كلمات أخرى بين الكلمتين مثل (الضخم، العاقل، المجد، الذكي ...) وبذلك نولد (هذا الرجل الضخم يعرف القراءة، ذلك الطالب المجد يحب دروسه، ان العامل الذكي ينشد التطور ...) وهكذا. وفي نفس الوقت يمكن توسيع النحو بحيث يتيح توليد جمل مركبة (معطوفة) مثل

(ذلك الطالب يحب دروسه وذلك العامل الذكي ينشد التطور)(١). ان هذه الجمل بسيطة دون شك، ومن الواضح أن التوصل الى نحو محدد قادر على توليد أنموذج واسع يمثل الجمل الانكليزية أمر _ وان كان ممكنا _ لايخلو من التعقيد. ومن الملاحظ أننا وضعنا الكلمات (هذا، ذلك، ان) في مجموعة واحدة _ وكذلك الملاحظ أننا وضعنا الكلمات (هذا، ذلك، ان) في مجموعة واحدة _ وكذلك روئية التركيب مثل *(هذا الرجال يعرفون القراءة) أو *(أولئك الطالب يحب دروسه) الخ ... وتتضاعف هذه المشكلات سريعا اذا فكرنا جديا بكتابة نحو مبني على المواقع المحدودة غير أن تشومسكي أثبت أن رفض مثل هذا النحو كأنموذج على المواقع المحدودة غير أن تتم بها عملية وصف الظواهر النحوية الممني وبمعرفتنا الكامنة بالطريقة التي يجب أن تتم بها عملية وصف الظواهر النحوية الممني وبمعرفتنا يين تشومسكي عدم جدوى النحو المبني على المواقع المحدودة باشارته الى طرق معينة لبناء الجملة يقف عندها ذلك النحو عاجزا عن وصفها مهما قبلنا بركاكة اسلوب التحليل وبعده عن المنطق السليم.

 ⁽١) تعمد المترجم ادخال بعض التعديل في ترجمته للتحم الأصلي كي يلاهم تركيب اللغة العربية وذلك امعانا في تيسيط الفكرة للقارع، العربي أما الشكل الانكليزي الأصلي فهو كالثالي :



ولنا أن نطلع على ما قدمه تشومسكي من براهين لدحض نحو المواقع المحدودة في كتابه المبنى النحوية حيث يعتمد على وجود علاقة مشتركة بين كامات غير متجاورة وأن هذه الكلمات التي تعتمد على بعضها بعضا يمكن أن تفصل بينها جملة معترضة أو ما شابه ذلك بحيث تحتوى الجملة المعترضة بلورها على زوج من الكلمات غير المتجاورة مع أن كلا منها تعتمد على الأخرى. ففي على زوج من الكلمات غير المتجاورة مع أن كلا منها تعتمد على الأخرى. ففي قولنا مثلا: (الطالب الذي يقول ذلك) تقصل بينهما. وفي العبارة المعترضة هناك علاقة مباشرة بين (الذي) و (يقول). ونستطيع بسهولة أن نكون جملة أكثر نصل العلاقة المباشرة بين (الطالب) و (هو محتى) وبين (من) و (مخطىء) كما نستطيع أن ندخل جملة معترضة أخرى بين (ان) و (هو) بحيث تحتوى تلك نستطيع أن ندخل جملة معترضة أخرى بين (ان) و (هو) بحيث تحتوى تلك الجملة على كلمات ذات علاقة مباشرة بيعضها البعض دون أن تكون متجاورة بالضرورة. وبذلك تكون التيجة جملة تعكس بداخلها جملاً أخرى كما هي الحال في الخيالات انمنعكسة في المرايا المتقابلة. ويمكننا أن نكتب الجملة في هيئة ماشرة رياضية كما يلى:



حيث نجد العلاقة المباشرة بين طرفي الجملة (س) و (و) ثم بين العناصر التالية (ع) و (هـ) ثم (ص) و (م) هكذا. كما نرى أن أية لغة تقع خارج نطاق النحو المبني على المواقع المحدودة اذا كانت تحتوى على عدد لاحصر له من الجمل التي تتميز بخاصة (المرايا المنعكسة).

ان توليد الجملة ... كما ذكرت آنفا ... بتطبيق سلسلة من عمليات الاختيار تتم من اليسار الى اليمين (في اللغة الانكليزية) ليس له من مسوغ سوى أنه أنموذج بسيط الشكل. ويرجع السيب في اهتمام تشومسكي بنحو المواقع المحدودة الى أن اللغة كانت تعتبر من وجهة النظر تلك مرتبطة بتصميم قنوات اتصالات نشيطة ابان الحرب العالمية الثانية، وهي نظرية على مستوى وفيع من الرياضيات التي قلمت نظرية المعاومات information theory الى العديد من المجالات بعد الحرب بما في ذلك علم النفس واللسانيات. هذا ولم يبرهن تشومسكي ــ بل لم يدَّع أنه برهن ــ استقلال (نظرية المعلومات) عن البحوث اللغوية. لكنه أثبت أن تطبيقها بناء على فرضية توليد الجملة (كلمة فكلمة) و (من اليسار الى اليمين). يجعلها غير صالحة لوصف بعض التراكيب في اللغة الانكليزية.

٦ _ نحــو بنيــة العبــارات

في الفصل السابق ألحت الى أن البنية النحوية لجملة ما يمكن أن توصف وتحلل
بتحديد الكلمات التي تتكون منها الجملة ومعوفة ترتيب هذه الكلمات فيها، كما رأينا أن
النحو المبنى على (المواقع المحدودة) والذي يقوم على هذا الافتراض عاجز عن توليد نوع
المعين من الجمل الانكليزية. أما الأموذج الثاني من المحاذج الثلاثة التي قدمها تشرومسكي
لوصف اللغة وهو نحو بنية العبارات phrase structure grammar فهو أفضل في هذا
الميدان، اذ انه قادر على توليد جميع ما يولده نحو المواقع المحدودة لكن العكس ليس
صحيحا. فهناك مجموعات من الجمل يستطيع نحو المبنة أن يولدها بينا يعجز نحو المواقع
عن توليدها. وهذه هي احدى النظريات التي أثنها تشومسكي في أعماله التكنيكية التي
عن توليدها. وهذه هي احدى النظريات التي أثنها بتشومسكي في أعماله التكنيكية التي
الأول يتمتع بفوة كامنة أكبر من الثاني. ومن الأمثلة التي أتي بها تشومسكي في هذا
الجال المثال الثالي:

(الرجل رمى الكرة)(١). في هذا المثال نجد أن الجملة مؤلفة من ثلاث كلمات مرتبة في
نظام معين(١)، وفيها أداة التعريف (الـ) وسنطلق عبارة (المكونات النهائية
ultimate للمزيد من التحليات التي تشكل الجملة (بمعنى أن هذه المكونات غير قابلة
للمزيد من التحليل على الصعيد التحوى). كما سنطلق عبارة (البنية الخطية أي الأفقية
وهنا نشير الى أن النحاة يعتقدون دائما بأن للجملة نوعا آخر من البنية التحوية
بالاضافة الى البنية الخطية (الأفقية) أو أنه مستقل عنها. ولو عرضنا هذا المثال البسيط
على أحد التحاة التقليدين لقال أنه يتألف من مبتدأ (الرجل) وجملة خرية (رمي الكرة)
كسائر الجمل البسيطة. ويمكن أن نضيف الى أن المبتلأ (الرجل) عتالف من أداة
كسائر الجمل البسيطة. ويمكن أن نضيف الى أن المبتلأ (الرجل) ويمائد من أداة

⁽١) حافظ المترجم على الترتيب الانكارين عند ترجمة الجملة بأن عربها جملة اسمية بنلا من فعلية تسهيلا الشرح. فالانكليزية لا تسمح العمل أو الاحم باحلال المؤقع الأين من الجملة. وسواء أتقا في العربية والرجعل وبي الكوكي أو روبي الرجل الكري الما احتفاد المنبي المحلال منافزية السمولة أن الجمليين متافزية النوبية والمنافزية بنا من المعلم أن نتبط أن انقواط الأساسية في البينة التي وضعها تشوسكي لا تتاسب المهرية غلال في تتأسب الحيل التي تألف من مبنا عنور جملة فعلمة قدل المنافزية .

⁽ Y) تتألف الصيغة الانكليزية من خمس كلمات على اعتبار أن أداة التعريف the كلمة مستقلة في الجملة The man hit the ball

التعريف (الى) + اسم (رجل) وأن الخير يتألف من فعل (رمى) ومفعول به (الكرة). (لزمز الم اللاسم وأداة التعريف المتصلة به بالرمز تر/اس وللفعل والمفعول به بالرمز تر/ام وللفعل بالرمز تعرف المتصلة به بالرمز تر/اس وللفعل هو في واقع الأمر تحليل المدرسة بالرمز فع توخيا للسهولة)(١). ان هذا النوع من التحليل هو في واقع الأمر تحليل المدرسة المباشرة للمثال السابق هي والرجل) ووظيفته مبتداً و (رمى الكرة) وهي الجملة التي تقوم مقام الخير وبالمثل فان المكونات المباشرة للمبتدأ هي أداة التعريف (الى والاسمي (رجل) اكن الاسمي الفعل (رجل) والتركيب الاسمي (الكرة) الذي يتكون بدوره من أداة التعريف (الى) والاسم (كرة)، ويقوم هذا التركيب (الاسمي بدور المفعول به في الجملة الخيرية.

ومن ناحية أخرى تشبه فكرة بني المكونات constituent structures أو structures كما يسميها تشومسكي فكرة التحليل الى أقواس في الرياضيات والمنطق الرمزي. فاذا أخذنا علاقة رياضية ولتكن س × (ع + ص) لأدركنا أن عملية الجمع يجب أن تسبق عملية الضرب والعكس صحيح، أى اذا أخذنا العلاقة س + ع × ص فاننا نفسرها على أنها تساوى س + (ع × ص) اذ من المتعارف عليه في حال عَدم وجود أقواس أن عملية الضرب تسبق عمليَّة الجمع. وبشكل عام فان الاختلاف في ترتيب العمليات الحسابية هذه يعطي نتائج متباينة. ولو أعطينا القيم ٢، ٣، ٥ لكل من س، ص ، ع على التوالي فان س (ص + ع) = ١٦ بينا نجد أن ع + (س × ص) = ١١. وهناك متواليات عددية من الكلمات الانكليزية واللغات الأحرى تشتمل على اشكالات في تفسيرها كما هي الحال في العلاقة س + ع × ص اذا ما استبعدنا العرف المتفق عليه في الرياضيات والذي يقدم عملية الضرب على الجمع. ولنأخذ مثلا العبارة (الطلاب الأذكياء والنشيطون) التي تتألف من (تر/اس + صفة ـــ و ـــ صفة). فالملاحظ أن هذه العبارة فهمها بطريقتين الأولى (الطلاب الأذكياء) + النشيطون) _ قارن هذا التفسير مع (س + ص) + ع والثانية الطلاب (الأذكياء والنشيطون)، قارن هذا مع س (ص + ع) — ففي الحالة الأوليّ نجد أن الاسم (الطلاب) يأخذ الصفتين معا (الأذكياء + النشيطون) وهذاً يعني أن الطلاب الأذكياء هم أنفسهم النشيطون، أما في الحالة الثانية فان الصفة (الأذكياء) تتبع الاسم الذي يسبقها (الطلاب) بينا تتبع الصفة الثانية (النشيطون) اسما محذوفا بماثل (الطلاب). وبناء على ذلك فان (الطلاب الأذكياء) ليسوا

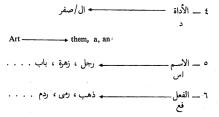
 ⁽١) منا أيضًا يظهر فرق آخر بين العربة والانكليمة. فالنحة العرب يعربون (رمى الكرة) في قولنا (الرجل رمى الكرة) جملة فعلية فاطلها
 ضمير مستر جوازا تقديم هو، يعود على «الرجل». لكننا لن تنهى هذه النظرة في شرحنا لهذه الشواعد التي سبق وذكرت أنها
 مصممة أساسا للغة الانكليمية.

بالضرورة هم أنفسهم (الطلاب النشيطون)(١). الا أننا لن نسهب في مناقشة هذه المقارنة الرياضية أبعد من هذا الحد، وحسبنا في الوقت الحاضر أن نلاحظ أن أية سلمتين من العناصر يمكن أن تأخذا نفس التركيب المتوالي ولكنهما قد تختلفان في تركيبهما من حيث المكونات المرجودة في كل منهما وهذا ما يؤثر في تفسيرهما الدلالي.

ان أهمية هذه الظاهرة التي تدعى باللبس البنيوى structural ambiguity أو بالتيائي constructional homonymity كم يسميها تشومسكي ــ تكمن في تعلن ورصف السلاسل البنوية المشابة المثال الذي أوردناه عن طريق البحث عن المتلاهات في معاني مكوناتها النهائية أو في بنيتها الأفقية. ولقد أسهب اللغويون ممن سبقوا تشومسكي في مناة تحليل المكونات المباشرة، ألا أن اسهام تشومسكي في هذا الجال يتمثل في صياغته formalizing لهذا النحو من مجموعة من القواعد المولدة generative من كونه أقوى من غو المواقع المحدودة وأكثر النواقص في الوقت الحالي، على الرغم من كونه أقوى من غو المواقع المحدودة وأكثر منه ملاعمة لوصف اللغات الطبيعية.

→ ترکیب اسمي + ترکیب فعلي ترااس ترافع	۱ _ الجملة ح
S NP	VP
اسم أداة + اسم	۲ ـــ التركيب الاسمي تر/اس
NP Art	N
خامل + ترکیب اسمي فع تر/اس	۳ ـــ التركيب الفعلي تر/فع
VP v	NP

⁽١) قام للترجم بعدول لغال الأميل با يلام المرية، فلغال الاتكليزي مو old men and women حيث يكمن اللبس الاسم الذي تبعه الممة الحق وتشي (المسن)، أهو men نقط أم أن الممة تديم women أيضا. أي أن مناك احيالين:
— (old men) and women

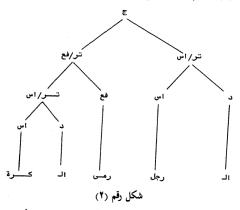


هذه المجموعة من القواعد التي لا تولد سوى عدد ضئيل فقط من الجمل هي أنموذج بسيط لنحو بنية العبارات.

وتحمل كل من هذه القواعد العلاقة س _____ ع حيث (س) عبارة عنصر وحيد و (ع) سلسلة تتألف من عنصر أو أكثر. أما السهم المنصر في جهة اليمن بل تعويض العنصر الموجود الى جهة اليمن بما يساوية من العناصر في جهة اليسار (أى عُوض (س) بقيمتها (ع). أما القاعدتان الخامسة والسادسة فتحويان أقواسا طويلة تضم العناصر التي علينا أن نختار واحدا منها فقط المناسدة الحرالات في كل قاعدة على اعتبار أن النقاط (.......) تعني الخ). أما التواعد فيتم كما يلي: نبدأ بالعنصر الذى يمثل الجملة (ج) فنطبق القاعدة وقم (١) التي تولد السلسلة string المؤلفة من [تر/اس + تر/فع]. ثم نتفحص هذه السلسلة لني ما اذا كان أي من مكوناتها يمكن أن يبدل بما يساوية حسب القواعد المرقمة من وليس مهما أيهما نختار، فاذا طبقنا (٣) نحصل على السلسلة [تر/اس + تر/اس] وعندئذ وليس مهما أيهما نختار، فاذا طبقنا (٣) نحصل على السلسلة [تر/اس + تر/اس] وعندئذ انبود شريطة أن نراعي تطبيق (٢) ثم (٥) و (٥). كم أن (٣) يجب أن تسبق (١) نوم واحدة من (٢). وعلى افتراض أننا اخترنا في (٥) و (١) الكلمات (رجل) و (كوق) و (ص، تكون السلسلة النهائية التي نحصل عليها بتطبيق القواعد المذكورة هي :

[ال + رجل] + رمى + [ال + كرة]، ولتوليد مثل هذه السلسلة هناك تسع خطوات علينا اتباعها، كما أن المجموعة المؤلفة من السلاسل التسع بما فيها السلسلة البدائية والسلسلة النهائية والسلاسل السبع المحصورة بينهما تشكل ما يعرف بالاشتقاق derivation في عرف نحو بنية العبارات الذي نحن بصده. (يمكن للقارىء أن يجرب مدى استيعابه لهذه القواعد بمحاولة بناء اشتقاق بسيط بنفسه).

وريما يتساعل بعض القراء كيف يعطي هذا النظام لكل جملة بنيتها المناسبة؟ والجواب عن هذا السؤال يتجسد من خلال اسلوب متعارف عله يرتبط بعملية التعويض بالقيمة المناسبة التى ذكرناها آنفا. فكلما طبقنا قاعدة ما، نضع أقواسا حول سلسلة العناصر التي نتجت عن ذلك، ونسمي السلسلة المحصورة داخل القوسين تبعا للعنصر الذي تمت عملية التبديل بقيمته حسب القاعدة. فالعنصران تر/اس + تر/فع، مثلا الناتجان عن القاعدة رقم (۱) يوضعان داخل قوسين يحملان العنوان (ج) [تر/اس + الناتجان عن القاعدة رقم (۱) يوضعان داخل قوسين يحملان العنوان (ج) أيضا: [تر/اس + المعرف المعرف على المعرف المعر



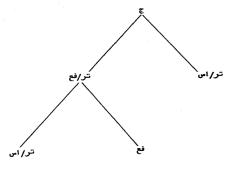
وبما أن شكل الشجرة أكثر وضوحا للعين من سلاسل العناصر والأقواس، فانها أكثر استعمالا وشيوعا في الأعمال النحوية، لذا سنستخدمها في هذا العمل أيضا ـــ ما خلا الأمثلة البسيطة. ونستطيع أن نتبين من الشكل (٢) المعلومات الآتية :

string of terminal elements ان سلسلة العناصر النهائية

[[ال + رجل] [رمى + (ال + كؤ]] هي جملة (ج) تتألف من مكونين :

تراس [الـ + رجل] و ترافع [ربى + (ال + كرة)]. كما أن التركيب الاسمى الذي يقع لل اليمين من التركيب الفعل يتألف بدوره من مكونين: د (ال) واس (رجل)، أما التركيب الفعل فيتألف أيضا من مكونين: فع (ربى) و تراس (الكرق). وبالمثل فان التركيب الاسمى الذي يقع الى اليسار من الفعل يتألف من مكونين: أداة د (ال) + اسم التركيب الاسمى الذي يقع الى اليسار من الفعل يتألف من مكونين: أداة د (ال) + اسم المكونات المباشق عدا أن «(الرجل) مبتلاً (المسند اليه) أو أحيانا (الفاعل المنطقي) لمكونات المباشق عدا أن «(الرجل) مبتلاً (المسند اليه) أو أحيانا (الفرق) مفعول به المكونات المباشق و المربى). الا أن هذه المعلومات للمسمد الفرق بين الفاعل والمفعول به، يمكن أن تحد كما يقول تشومسكي في البنى المنحية و عناصر نظرية النحو Aspects of the تمن خلال المواقع التي تحتلها من الشجوة نفسها. فالمسند اليه (أي المبتلاً أو الفاعل المنطقي) هو التركيب الاسمى الذي يخضع مباشق dominated لمنصر الجملة (جراس) الذي

 ⁽١) وفعنى بكلمة وخضوع؟ أن يكون العنمران على اتصال مباشر دون أن يقصل بينهما عنصر آخر. وفي الشكل الثالي نزى أن
تراس يخدع مباشرة الى (ج) ولكن ليس تراس...



يخضع مباشرة للتركيب الفعلي (تر/فع) وليس للجملة (ج). وسنوى في الفصل التالي أن من الضرورى استخدام هذه المصطلحات عند مناقشتنا «للنحو التحويلي transformational grammar».

وهناك أساليب متعددة يمكننا بواسطتها أن نوسع النحو البنيوى المصغر الذي بدأنا به وذلك كبي نولد المزيد من الجمل في اللغة. الا أن السؤال هو هل يلائم نحو من هذا النوع العام من حيث المبدأ وصف جميع الجمل التي نعتبوها سليمة البنية؟ وتشومسكي لم يكن قادرا على اثبات وجود جمل انكليزية يعجز نحو بنية العبارات عن توليدها (على الرغم من أنه ثبت أن هذا النوع من النحو يعجز عن توليد بعض التراكيب في لغات أخرى غير الانكليزية)، لكنه ذكر في المبنى النحوية وفي مؤلفات أخرى، أن هناك جملا انكليزية لا يمكن وصفها الا بطريقة ركيكة ضمن اطار نحو البنية، ويقصد بذلك أن الوصف غالبا ما يكون بالغ التعقيد ومصطنعا وعقيما.

والنقطة المامة هنا هي أن تشومسكي يفسح الجال أمام امكانية تفضيل نوع معين من النحو على نوع آخر رغم أنهما مساويان، بمنى أن كليهما يستطيع توليد نفس الجموعة من الجمل (ولنا أن نسمى هذا بالمساواة الضعيفة)، ويقول ان ثمة أسبابا تبر مثل هذا التفضيل. وفي البنى النحوية يقول تشومسكي ان من مجموعة الأسباب التي تدعونا لتفضيل «النحو التحويلي» على «نحو بنية العبارات» هي أن الأول أكثر بساطة من الثاني الى حد ما. ولكن من الصعب عمليا — أن نفسر بالتحديد ما المقصود بكلمة (البساطة) المستخدمة هنا، فكيف لنا أن نعرف ما اذا كان النحو الذي يتطلب عددا من القواعد — و يعضها معقد — من أجل توليد مجموعة معينة من الجمل أو أكثر بساطة من نحو آخر يحتاج الل عدد من القواعد أقل مما يحتاجه الأول بكثير دراً أن يكون أى منها معقدا — وذلك لكي يولد نفس المجموعة من الجمل اذ ليس ثمة طريقة واضحة لمقارنة نوع معين من (البساطة) بوع آخر منها.

ولم يعد تشومسكي يعلق أهمية كبيرة على مفهوم (البساطة) في أعماله الأخيرة، اذ بدأ يوجه القسط الأكبر من اهتمامه الى اثبات أن النحو التحويلي يعكس (الحدس اللغرى القطرى) intuitions عند المتكلم بصورة أفضل وأنه أكثر وضوحا من نحو بنية العبارات من الوجهة الدلالية(١). ولعلنا نتبين مدى قصور النحو البنيوى في هذه الناحية عندما نبحث في المثالين التالبين :

١ ـــ أحمد سافر الى دمشق.

٢ ــ سافر أحمد الى دمشق.

صحيح أننا نستطيع أن نضع عددا من (قواعد بنية العبارات) تمكننا من توليد هاتين الجملتين وغيرهما أيضا، لكن المشكلة هي أن الناطق باللغة بحس أن لكلتيهما نفس المعنى تقريبا؟ غير أن نحو بنية العبارات يعجز عن الربط بين المثالين السابقين (١) و (٢) وعن أخذ الجانب الدلالي في الحسبان. وكما سنرى في الفصل التالي فان النحو التحويلي يستطيع أن يصف العلاقة بين الجمليين السابقين وأن يفسرهما؟

ومن الملاحظ أن جميع القواعد البنيوية التي قدمت في هذا الفصل مستقلة عن السياق context free بعيض (س) عنصر واحد و (ع) سلسلة مكونة من عنصر أو أكثر، وليس هناك ما يحدد السياق الذي يجب أن يتوفر كي تأخذ (س) قيمتها (ع). ولنأخذ مثالا من نوع آخر وليكن (س حرص عرص هم) ويُقرأ كما يلي: أن (س) تأخذ قيمتها (ع) عندما تكون (ص) الى يمينها و (هم) الى يسارها. (هناك أساليب شتى لتحديد شروط السياق المطلوبة). أما القواعد الحساسة للسياق context sensitive والمندرجة في هذا المقام فتمكننا من وصف ظاهرة مطابقة (concord agreement) الفعل لفاعله النحوى كما في قولنا (الزوار وصلوا) و (الزائر وصل) وكذلك بين الصفة والموصوف الى

⁽١) ذكر تشوسكي للمؤلف أنه لا يمس بتغير في موقعه عبر السنين وذلك فيما يعلق بمباري (البساطة) و (الحدس اللغوى). وهو يعتد يوقع بعث يكانية السابقة غير المشجرة. ولعد افان الكانب الملكورة . يعتد يوقع بعض الالتباني نظراً لأن البني المحتوية يعد نسخة طبطة من كتاباته السابقة غير المشخرة. ولعد المالات المحتوية عندما أكم من عام ١٩٥٧ فسروا أولا عن استحديث على الشطرية المنافية التي حوضها في القصل الواجه . ولا بد من الشياق المن المنافية التي حوضها في القصل الواجه . ولا بد من الشياق المن المنافية التي موضها في القصل الواجه . ولا بد من الشياق المنافية التي المنافية المنافئة التي موضها في القصل الواجه . ولا بد من الشياق المنافق المنافق المنافقة التي مؤلفة المنافقة التي المنافقة المناف

 ⁽٢) هذا بغض النظر عن مسألة التوكيد.

⁽٣) سواء في اللغة العربية كما في المثال المذكور، أم في اللغة الانكليزية كما في حال المبني للمجهول في المثال الأصلي.

غير ذلك من الظواهر اللغوية في العديد من اللغات.

وسنستخدم القواعد الحساسة للسياق في الفصل القادم، ولكن ينبغي أن نلاحظ منا أن أنواع النحو المستقل عن السياق - من الناحية الشكلية - formal يمكن اعتبارها فقة منبثقة عن أنواع النحو الحساسة التي تحدد بالعلاقة التي تقول ان المغيرات (ص) و (هـ) تترك فارغة في القاعدة (- هـ). من هنا نستنتج أن أية مجموعة من الجمل يمكن توليدها في النحو المستقل context free يمكن توليدها في النحو المستقل context sensitive grammar يمكن توليدها كذلك في النحو الحساس لعكس غير صحيح.

ذكرنا فيما سبق أن صنوف النحو الحساس للسياق أقوى في حد ذاتها من صنوفه المستقلة عنه (وبالمثل فقد وجدنا أن (نحو بنية العبارات) المستقل أقوى في حد ذاته من نحو المواقع المحدودة، الأمر الذي يوجه انتباهنا الى نقطة هامة (ولو أنها تكنيكية جدا/ من أعمال تشومسكي. ولا بد لنا من أن نأتي على ذكرها ولو من بعيد في كتاب من هذا الحجم. ان (الخصائص الشكلية والقدرة التوليدية لأنواع النحو المختلفة موجودة كفرع من الرياضيات أو المنطق وبشكل مستقل عن صلتها بوصف اللغات الطبيعية. وتتمثل الخطوة الثوروية التي اتخذها تشومسكي في حقل اللسانيات باعتهادها على هذا النوع من الرياضيات (مثل نظرية التوابع المتوالية recursive function theory وتطبيقه على اللغات الطبيعية كالانكليزية مثلاً بدّلًا من اللغات الصنعية التي يبتدعها المناطقة أو الكومبيوتر. لكن تشومسكي لم يقف عند حد الاقتباس لصيغة جاهزة ونظريات مثبتة كي يستفيد منها في اللسانيات، بل ساهم بأبحاث جديدة في ميدان النظم الشكلية formal systems من زاوية رياضية بحتة. ولقد قطع البحث الرياضي في أنواع نحو بنية العبارات أشواطا بعيدة حاصة ما يعرف منه بنحو البني المستقل عن السياق context free phrase structure grammar كما تمت عملية المعادلة وبدرجات متفاوتة بين (نحو البنية) وأنواع أخرى من النحو التي تجسد أيضا فكرة التحليل الى أقواس أو فكرة التحليل الى المكونات المباشرة immediate constituent analysis . ان البحوث الرياضية التي أجريت «في النحو التحويلي» والتي بدأها تشومسكي لم تحقق حتى الآن سوى القليل من التقدم نسبيا. الا أن النحو التحويلي، كما سنرى في الفصل التالي أشد تعقيدا من (نحو بنية العبارات) رغم احتمال تمخضه عن قدر أكبر من السهولة في وصف جملة معينة على حد تعبير تشومسكي في كتابة البني النحوية.

٧ ــ النحو التحويلي

على الرغم من أننا لن نخوض في التفاصيل الدقيقة للنحو التحويلي الا أنه من العسير أن نفهم أواء تشومسكي الشاملة لفلسفة «اللغة والفكر» ما لم تتوفر لدينا المراية الكافية بالخصائص الأساسية لنظام الوصف النحوى الذى أرسى دعائمة قبل خمس عشرة سنة تقريبا والذى لم يتوقف عن التطور منذ ذلك الحين(١٠.

وأول ما يجب ذكره في هذا المقام نقطة تعلق بالصطلحات فيينا نرى أن «نحو بنية العبارات» يتألف حصرا من مجموعة من قواعد بني العبارات، فاننا نجد أن النحو التحويلي يضم بالإضافة الى القواعد التحويلية التحويلية ونت transformational rules مجموعة من قواعد النبي التي يعتمد على تطبيقها المسبق. وبامكان القواعد التحويلية أن تحول سلسلة معينة من العناصر الى سلسلة أخرى كما تستطيع من حيث المبدأ أن تحول «واسمة العبارة» التابعة لها أيضااً، أضف الى ذلك أنها من الناحية الشكلية أكثر تنوعا وتعقيدا من قواعد بنية العبارات. ولنستعرض أولا مجموعة مناسبة من قواعد البني قبل أن نتقل إلى مناقشة القواعد التحويلية (٢٠):

هذه القاعدة البنيوية (البسيطة) تولد ما ندعوه بأساس الجملة base ونقصد به الشكل البدائي قبل تطبيق أية قاعدة تحويلية. وكل تقديم أو تأخير أو حذف يعد اشتقاقا derivatin من الأساس أو من «البنية التحتية deep structure فالقاعدة الملكورة تستطيع على سبيل المثال أن تولد الجملة:

⁽١) من تاريخ نشر الكتاب عام ١٩٧٠.

⁽ ٢) ويقصد بذلك شكل الشجوة المعارف عليه phrase marker .

⁽ ۲) قام المترجم بتعديل قواعد الجنبي للوجودة في العمر الأصل بما يبلام اللغة المبيدة . أما الشواعد الانكليبية الأصلية فهي :

S → NP VP

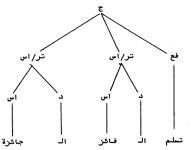
NP NP (Sing.)

NP pl.

Verb NP

Verb NP

١ -- تسلم الفائز الجائزة .
 ونمثلها بواسمة العبارة التالية :(١)



ولننظر الآن الى هاتين الجملتين :

٢ — الفائز تسلم الجائزة.

٣ _ الجائزة تسلمها الفائز.

لا شك في أن هناك علاقة وثيقة بين الجمل الثلاث السابقة من الناحية الدلالية. فبالرغم من الاعتلاف السطحي بينها، وبغض النظر عن موضوع التوكيد فان الجمل

 NP
 sing.
 T + N

 NP
 pl.
 T + N + s

 T
 the

 N
 man, ball, book,...

 Verb
 Aux + V

 V
 hit, take, eat,....

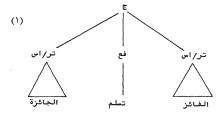
 Aux
 Tense (+M) (+ have + en) (+ be + ing)

 Tense
 present | past | past | pill, can, may,

(١) كتل هذا الشكل البنية السطعية surface structure للجملة وليس البنية المعيقة deep structure حيث يكون الفعول
 به «الجائزة» وأفعا تحت التركيب الفعل ال جانب الفعل. (المترجع)

الثلاث تعتبر مترادفة في معناها بوجه عام. من هنا كان لزاما على النحو أن يشمل وصفا لمثل هذه الحالات وأن يصيغ لها قواعد اشتقاق ملائمة كما يفعل «النحو التحويلي» حيث يمكننا اشتقاق (۲) و (۳) بواسطة قاعدة تحويلية تسمى بقاعدة النبادل permutation رائم والتي تصاغ كما يلي :

وبذلك نحصل على الشكّل (٢) من (١):



نستنتج مما سبق أن قاعدة التبادل التحويلية تصلح لاشتقاق جملة من الأنموذج (٢) من الأساس (١) ولكنها مع ذلك لا تستطيع تفسير وجود الضمير المتصل (ها) في (تسلمها) في المثال (٣). وللتغلب على هذه المشكلة بم ادخال قاعدة «الاسقاط التحويلية focus transformation التي تتيح لنا اعادة توليد أى تركيب اسمي في بداية الجملة ومن ثم تحول التركيب الاسمي الأصلي الى شكل ملائم من أشكال الضمير. وعكن تمثيل قاعدة الاسقاط التحويلية كما يلى:

 ⁽١) يدل المثلث في هذا الشكل على أن م تحته يشمل عدة عناصر مثل (د + اس) وذلك للاختصار

فلاشتقاق (٣) (الجائزة تسلمها الفائز) من (تسلم الفائز الجائزة) مرحلتان : = ١ – اعادة اسقاط التركيب الاسمي في بداية الجملة

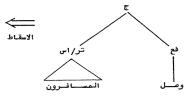
٢ ــ تحويل التركيب الاسمى الأصلى الى صورة ضمير وربطه بالفعل، وبذلك :

ولقاعدة الاسقاط التحويلية هذه ميزة تفسير ظاهرة التبعية بين الفاعل المنطقي وفعله عندما نبدأ الجملة بالفاعل كما في قولنا.

فعن المعروف في اللغة العربية أن الفعل يأخذ صيغة المقرد اذا جاء قبل الفاعل ولو كان فاعله مثنى أم جمعا كما في المثال :

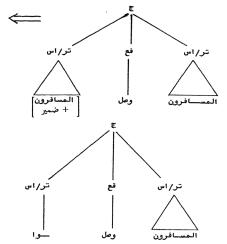
ه _ وصل المسافرون.

فواو الجماعة التي تتصل بالفعل (وصل) في (٤) ما هي في الحقيقة الا ما بقي من



 ⁽١) القوس [تراس] يعني أن الاسم يجب أن يتخذ شكل الضمير ولا يعني امكانية الاختيار بين الاسم والضمير.

التركيب الاسمي الأصلي الموجود في (٥) والذى أعيد توليده في بداية الجملة (٤). وتمثل مراحل توليد (٤) كما يلي :



ومن الملاحظ أن قاعدة الاسقاط التحويلية تطبق على الفاعل والمفعول به في آن واحد، وفي هذه الحال يتصل بالفعل ضميران يتبعان كلامن الاسمين اللذين أعيد توليدهما في بداية الجملة. والضمير الأول يمثل الفاعل عادة بينها يمثل الثاني المفعول به. ولننظر الى المثال التالى :

٦ ـــ سرق اللصوص الخزانة.

٧ ـــ اللصوص سرقوا الخزانة.

٨ ـــ الخزانة اللصوص سرقوها.

نلاحظ في المثال (A) أن الفاعل المنطقي (اللصوص) والمقعول به المنطقي (الخزافة) يتقدمان على الفعل (سرق) الذي يتصل بالضميين (الواو) وتمثل الفاعل و (ها) التي تمثل المفعول به. ومن السهل تفسير وجود هذين الضموين اذا أخذنا بقاعدة الاسقاط التحويلية التي أعادت توليد كل من الفاعل والمفعول به الموجودين في (٦) ووضعتهما في بداية الجملة (٨) تاركة ضميين يحلان محلهما.

ولابد من الاشارة هنا الى قاعدة الاسقاط يجب أن تطبق على الفاعل أولا ثم على المفعول به لئلا نولد سلاسل خاطئة. كما يتبين من المقارنة بين (٨) و (٩) :

٩ ــ * اللصوص الخزانة سرقوها.

المشكلة النحوية في (٩) مردها الى سوء تطبيق قاعدة الاسقاط، حيث يجب أن نشتق من (٧) وهذا يعني أن القاعدة تطبق على الفاعل أولا ثم على المفعول به. وربما كان من العسير على القراء ممن تعوزهم الحبرة السابقة بنظام تشومسكي ونحوه التحويلي أن يتابعوا مراحل الاشتقاق هذه لجملة واحدة، ولكن أغلب الظن أن القارىء اكتسب حتى هذه المرحلة فهما كافيا للطريقة التي صيغ بها هذا النحو وكيف يطبق مما يساعده في متابعة بعض النقاط الهامة الأحرى التي سنعرضها في هذا الفصل والفصول اللاحقة. ولعل من المفيد في هذه المرحلة من مناقشة النحو التحويلي أن نقدم وسما توضيحيا يبين كيف تحت عملية بنائه كا وردت في البني النحوية :



فالعنصر الابتدائي يشكل (اللَّخل input) الى النحو (كما ذكرنا في الفصل السابق). وهو يولد مجموعة من الاشارات (العميقة deep sign) بواسطة (قواعد بنية العبارات phrase structure rules) كما نرى في المستطيل الأول. أما المستطيل الثاني فنرى في مجموعة من القواعد التحويلية transformational rules, بعضها اجبارى وبعضها اختيارى وهي تعمل(على سلاسل عميقة سواء أكانت مفردة أم زوجية. وبعد أن تعدل هذه السلاسل وما يتعلق بها من واسمات العبارات phrase markers تعديلا تدريجيا فانها تعطي النتائج المطلوبة وهي مجموعة الجمل الموجودة في اللغة دون غيرها. وتتمثل-هذه بسلاسل من الكلمات والمورفيمات ولكل سلسلة منها مكونات لبنيتها المشتقة derived بالكالمات والمورفيمات ولكل سلسلة منها مكونات لبنيتها المشتقة غوية (ممثلة من بنية نحوية (ممثلة) phonemes من المكلمات والمهروفيمات الله شكل صوتي ممثل بسلسلة من الفونيمات الى شكل صوتي ممثل بسلسلة من الفونيمات) الى شكل صوتي ممثل بسلسلة من الفونيمات (أي

الواحدات الصوتية المبرزة في اللغة). وبذلك يصل بين مستوي التحليل اللذين ذكرناهما في الفصل الأول تحت عنوان (ثنائية البنية duality structure).

وتبعا لأنموذج النحو التوليدى هذا، فانه يمكن تعليل أشكال شتى من الجملة البسيطة بواسطة فاعدة تحويلية المخطارية، فجميع الأمثلة الاتية ترتبط ببعضها البعض لأنها مشتقة جميعا من بنية تحتية (عميقة deep structure) مشتركة :

١٠ ـ فتح الرجل الباب.
 ١١ ـ لم يفتح الرجل الباب.
 ١٢ ـ هل فتح الرجل الباب؟
 ١٣ ـ ألم يفتح الرجل الباب؟
 ١٤ ـ الرجل فتح الباب.

١٥ _ الباب فتحه الرجل.

وتختلف الأثلثة السابقة (١٠ – ١٥) عن بعضها بعضا في أن الجملة (١٠) لم تطبق على بينها المميقة أية قاعدة تحويلية المختاوية، بينا نرى أن (١١) هي نتيجة لقاعدة (الاستفهام). أما (١٣) فهي نتيجة لقاعدتين معا أى (النفي) وأن (١٢) نتيجة لقاعدة (الاستفهام). أما (١٣) فهي نتيجة للقاعدتين معا أى النفي والاستفهام، كما نرى في (١٤) أن قاعدة الاسقاط أو (التبادل) هي المسؤولة عن المقعول به الفاعل المنطقي على الفعل، في حين أن نفس القاعدة ولدت (١٥) بتقديمها المفعول به الم بداية الجملة ووضعها (الهاي المتصلة بالفعل (فتح) مكان المفعول به الأصلي. والجملة (١١) فقط دون غيرها من الأمثلة الباقية (١٣ – ١٥) هي ما يسمية تشميل (بالجملة النواة (kernel sentence) لأنها جملة اخبارية بسيطة فحمًها مبني للمعلوم. ولكن علينا أن نؤكد أن الجمل الني لا تحمل صفة (النواق (١٢ – ١٥) ليست مشتقة من جمل (نوى) مثل (١٠) ولكنها مشتقة من سلسلة عميقة مشتركة فيما بينها. وهذا يعني أن جميع الجمل دون استثناء تخضع لتطبيق ولو عدد قليل من القواعد

التحويلية الاجبارية. (١). أما الجمل المركبة أى المعطوفة compound كقولنا : ــــ فتح الرجل الباب ومشى الى النافذة

أو الجمل المعقدة complex التي تحوى ما يسمى بالتضمين complex كقولنا : ــــ ألقى رئيس الوفد الذى وصل يوم أمس كلمة في الاجتماع.

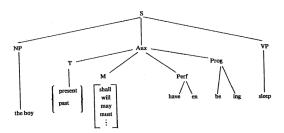
فتتولد بواسطة قاعدتين نحويتين هما (العطف coordination) و (التضمين embedding). وتشكل هاتان القاعدتان مجموعة التحويلات المعممة في البنى التحوية حيث تعلل وجود بعض التراكيب متوالية التطبيق recursive كإ في هذين المثالين :

١ ـــ [هذا هو العجوز [الذي يسكن في البيت [الذي بناه أبوه]]]
 ٢ ـــ أعطنى علبة كبيرة قوية وخضاء.

وبديهي أن تكون هذه التحويلات المعممة اختيارية وليست اجبارية.

بهذا نكون قد عرضنا ملخصا للنحو التحويلي كم قدمه تشومسكي في البنى التحوية والذي يقول ان من ميزات هذا النظام _ وهو الأنموذج الثالث والأقوى من أساليب وصف اللغة _ أنه يستطيع أن يعلل أنواعا معينة من اللبس (الغموض) البنيوى أساليب وصف اللغة _ أنه يستطيع أن يعلل أنواعا معينة من اللبس (الغموض) البنيوى structural ambiguity بصورة أفضل من نحو بنية العبارات. ولننظر الى المثال التالى:

 ⁽١) يغنوب تشوسكي مثالا على هذا ما يسمى بناعدة رففز الملحقات affix hopping) التي تطبق على سلسلة من تفريعات العصر المساعد auxiliary الحاضم للعصر (S).



في الشكل السابق يقفز الفنصر (en) ال العنصر المجاور غمر البحون فاذا كان (be) أصبح (been)، وكذلك يقفز العنصر (ing) ال الفعل الجاور، فاذا كان (aleep) أصبح (aleeping) وهكذا. ويهذه الطبقة تتولد الجملة :

The boy may have been sleeping.

١٦ ـــ أمر رجال الشرطة بايقاف الاحتفال بعد منتصف الليل(١).

لو أمعنا النظر في المثال السابق لوجدنا أن له في الحقيقة أكثر من تفسير واحد. ورغم أن القارىء يدرك لأول وهلة واحدا فقط من معانية الا أنه بمزيد من التركيز بمكنه أن يتبين التفسيرات الأحرى الممكنة وهي كما يلي :

١٧ ــ أُمِر رجال الشرطة بايقاف (احتفال الناس) بعد منتصف الليل.
 ١٨ ــ أمر رجال الشرطة (بالتوقف) عن الاحتفال بعد منتصف الليل.
 ١٩ ــ أمر رجال الشرطة بعد منتصف الليل بأن يوقفوا الاحتفال.
 ٢٠ ــ أمر رجال الشرطة بايقاف الاحتفال بعد أن ينتصف الليل.

وعلى الرغم من هذا اللبس البنيوى الذى رأيناه في المثال السابق نرى أن التحليل الى (المكونات المباشرة immediate constituent analysis) لا يعطينا سوى أتموذج واحد للحالات الأربع ويتمثل في الشكل : (٦)

(٢) يمكن تمثيل الجملة نفسها بالطريقة التالية :

نتصف الليل	لاحتفال بعد م	بإيقاف الا	الشرطة	رجال	أمر
نتصف الليل	لاحتفال بعد م	بإيقاف الا	الشرطة	رجال	
منتصف الليل	الاحتفال بعد	به إيقاف			
منتصف الليل	الاحتفال بعد	إيقاف	•		
منتصف الليل	الاحتفال بعد				
بعد منتصف الليل					
منتصف الليل					

 ^() مذا الثال هو من الأطة التي أن بها تشوسكي، وقد أورده المترجم بثلا من المثال الذي ذكو المؤلف (ليوز) لأنه يلائم العربة
 أكثر.

[أمر [[رجال الشرطة [بإيقاف الاحتفال [بعد منتصف الليل]]]

أى أن تحليل الجملة لا يتغير مهما اختلف تفسيرنا لها. وهذا مأخذ خطير على النحو المعيارى وعلى التحليل الى المكونات المباشرة. أما في النحو التوليدى الذى جاء به تشومسكي فيعطي المثال الملكور أبع بني تحتية underlying مختلفة تلائم كلامن التفسيرات المحتملة مما يضمن عدم ظهور أى لبس في التحليل. وحسب تحليل تشومسكي يمكننا أن نكتب البني التحتية الآتية لتلائم التفسيرات (١٧ ـــ ٢٧):

أ _ تر/اس أمر رجال الشرطة [رجال الشرطة يوقفون الناس عن الاحتفال]] بعد منتصف الليل]]]

ب _ [تر/اس أمر رجال الشرطة [رجال الشرطة يتوقفون عن الاحتفال]] بعد منتصف الليل]]]

ج _ [تر/اس أمر رجال الشرطة بعد منتصف الليل] رجال الشرطة يوقفون الاحتفال]]

د _ [تر/اس أمر رجال الشرطة] رجال الشرطة يوقفون الاحتفال

وبهذا يستطيع النحو التحويلي أن يعلل حالات اللبس المماثلة بطريقة أفضل من أى نحو آخر. ولنضرب أمثلة أخرى فيها لبس لغوى :

٢١ _ سمعوه من الأعلى

٢٢ ــ النساء والرجال المسنون سريعو التعب

بقليل من التركيز يستطيع القارىء أن يكتشف أن للمثال (٢١) تفسيهين اثنين هما. أ ــــــكان هو في الأعلى عندما سمعوه.

ب ــ كانوا هم في الأعلى عندما سمعوه.

وكذلك الأمر بالنسبة للمثال (٢٦) الذي تقدُّم شرحه في الفصل السابق.

ويعتمد التفسير التحويلي للبس البنيوى على تطبيق قواعد تحويلية اختيارية كما يتفق مع المبدأ العام الذي يعتبر من المسلمات في دراسة أى نظام للتخاطب، وهو أن تفسير المعنى يشمل عنصر الاختيار، وعلينا أن نتذكر دوما أن هذا المبدأ يقرر أن اختيار احتمال معين بدلا من آخر هو شرط ضرورى ولكنه لا يكفى للتعبير عن التباين في المعنى. وبوسعنا أن نوضح هذا المبدأ أكثر عندما نختار كلمة معينة من مجموعة الكلمات التي تستطيع أن تملأ موقعا معينا من جملة ما. ولننظر الى هذه الأمثلة : ٢٣ ـــ اشترى الرجل كتابا

٢٤ ــ اشترى الرجل صحيفة.

أما هنا فاننا معنيون باختيار مجموعة مختلفة من القواعد (تطبيق هذه القواعد نفسها ولكن بترتيب مختلف) عند توليد جملتين أو أكثر من بنية تحتية واحدة. ولقد ذكرت مسبقا أن (الاختيار) بهذا المعنى لا يشكل شرطا كافيا لوجود تباين في معني الجمار الناتجة. فلو قلنا:

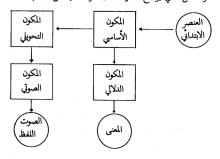
٢٥ ... سافر أحمد يوم أمس الى فرنسا.

أو قلنا

٢٦ ـــ سافر أحمد الى فرنسا يوم أمس.

لكان الفرق بين المثالين هو تطبيق قاعدة تحويلية واختيارية في الحالة الأولى ـــ وهي التي تقدم ظرف الزمان time adverbial (يوم أمس) على الجار والمجرور (الى فرنسا). وهاتان الجملتان هما في واقع الأمر متاثلتان في المعنى. أما القاعدة التحويلية التي أدت الى اختلاف شكليها فيمكن نعتها بأنها مجرد قاعدة (اسلوبية stylistic) .

وفي عام ١٩٦٥ وضع تشومسكي في كتابه عناصر نظرية النحو ١٩٦٥ وضع تشومسكي في كتابه عناصر نظرية النحويلي تختلف عن نظريته السابقة في عدد من النواحي الهامة. ولكننا سنكتفي هنا بذكر الفوارق العريضة بين أنموذج النحو الذى ورد في البني النحوية وما يسمى بنحو (العناصر) (نسبة الى الكتاب الثاني) Aspects. والشكل التالى يوضح النظرية الجديدة واختلافها عن سابقتها:



أن أهم الفوارق بين أغوذجي النحو المتلين في البني النحوية والعناصر كم يتضح من الشكلين السابقين هو وجود مستطيل اضافي يضم (المكون الللالي). وقد ذكر تشومسكي في البني النحوية أنه على الرغم من عدم وجود علاقة مباشرة بين الاعتبارات الدلالية والوصف النحوي للجملة فان هناك نقاط التقاء بين التراكيب والمناصر المكتشفة في التحليل النحوى الشكلي والوظائف الللالية المحددة، وأننا بعد أن الله النعية النحوية لي وظيفة الله النعية النحوية لي وظيفة النعية النحوية لي وظيفة الله المعارف المحاوف الى تتيجة مفادها أن معاني الجمل يمكن أن تخضم (بل يجب أن تخضم) لنفس التحليل الشكلي اللغيق الذي يطبق على بنيتها النحوية، ويجب أن يُحك الجانب الللالي باعتباره جزءا لا يتجزأ من التحليل النحوي في يونظم من التحليل النحوي معاني المناس المناسكي الآن الى النحو على أنه نظام من القواعد التي تربط معنى (أو معاني) كل جملة تولدها بالشكل الفيزيائي للجملة وهو الصوت.

وعلى الرغم من أن النحو في كلا الكتابين العناصر والبنى النحوية ينقسم الى قسمين، الا أن المكونين النحويين يعملان بصورة مختلفة نوعا ما. فالاختيار الدلالي المطلوب بما في ذلك امكانية تشكيل التراكيب المتوالية تم الآن في أساس النحو base (الذي يقابل البنية الأولية في النظام السابق) بدلا من أن تتم في المكون الدلالي. وبناء على ذلك فان الفرق بين جملة اخبابية وأخرى استفهامية أو بين جملة فعلها مبنى للمجهول وأخرى فعلها مبنى للمحلوم لم يعد يتحدد بواسطة تحويلات احتيارية بل يتحدد تبعا للاختيار الذي تماسه عند تطبيق قواعد الأساس base rules.

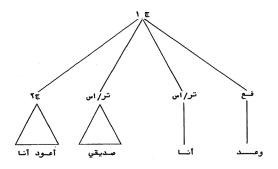
وتولد قواعد الأساس عددا لا حصر له من البنى التحتية أو العميقة المتحتية الى deep structures لجميع الجمل الموسوقة بهذا النظام، وتتحول هذه البني التحتية الى مشتقة derived بفضل القواعد التحويلية وأغلبها (فيما عدا القواعد الاسلوبية (stylistic rules) هي الآن اجبارية. ويستمد المعنى بشكل أساسي (ان لم نقل بشكل كامل) من البنية العميقة بواسطة قواعد التفسير الدلالي semantic interpretation كالمي يستمد المختيل الصوتي وأى اللفظ) لكل جملة وتحويلها الى اشارة صوتية مسموعة من phonological rules.

ولا نهد أن نخوض في تفاصيل ما يميز النحو الذي جاء في كتاب العناصر عن النظام المشابه في ال**بني النحوية.** وكل ما نرغب في اضافته الى هذا العرض لخصائص النسخة الحديثة من النحو التحويل هو أن المقاهم النحوية المختلفة ذات المضامين الدلالية تحدد الآن وبوضوح في ضوء العلاقات القائمة في البنية العميقة. (أتى تشومسكي على ذكر هذه الفكرة بشكل عابر في البني السحوية). ولنا أن نلاحظ على وجه الخصوص الفرق بين الفاعل المنطقي (البنية المميقة) والفاعل النحوي (البنية السطحية) لجملة ما. فالفاعل المنطقي هو الذي يخضع مباشرة للمنصر (ج) أي السلحية) في البنية العميقة، بيها نجد أن الفاعل النحوي ربما يختلف مكانه في البنية السطحية. ولندرس هذين المثالين:

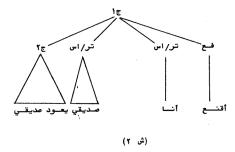
١ ـــ وعدت صديقي بالعودة.

٢ ــ أقنعت صديقي بالعودة.

يبدو لنا أن لهذين المثالين بنية سطحية واحدة، الا أن لهما بنيتين عميةتين مختلفتين. ففي المثال الأول نجد أن الفاعل الحقيقي الذي يقوم بالعودة هو (أنا) بينا هو (صديقي) في المثال الثاني. وبناء على ذلك فان النحو التحويلي يعطي بنيتين عميقتين مختلفتين لنفس البنية السطحية للتفريق بين الفاعلين المختلفين :



(ش ۱)



وكما يقول تشومسكي، فان العلاقات في البنية العميقة هي جوهرية من أجل الحصول على التفسير الصحيح للجملة.

٨ ـــ المضامين النفسية للنحو التحويلي

ذكرت في الفصل الرابع أن تشومسكي كتب أولى مؤلفاته في اطار ما يعرف باللسانيات المستقلة، ولم يعالج اللسانيات كفرع من علم (النفس المعرفي الا في مؤلفاته الحديثة نسبيا ونذكر منها عناصر نظرية الدحو، والسانيات الديكارتية Cartesian Lingusitics والغة والفكر وفيها يؤكد تشومسكي أمية النحو التوليدى في دراسة العقل البشري وخصائصه وأعجادته. وكا ذكرت في المقدمة، فان شهرة تشومسكي الآن تعود الى آرائه الحديثة هذه الى ما قدمه من الأعمال التكنيكية في اللسانيات كعلم قائم بذاته. ولهذا فاننا سنكرس الفصلين الناقشة آراء تشومسكي الجديدة حول المسائل الفلسفية والنفسية وسنقسم المادة الى جزئين: (علم النفس) و (الفلسفة).

على الرغم من أن نظرية تشومسكي في ا**لبنى النحوية** كما يعرضها بنفسه ـــ لا تتميز عن نظره بلومفيلد وأتباعه من التجريبين، الا أن هناك نقطة خلاف بيهما استمرت منذ البداية وحتى الآن (ولا نقصد هنا رفض تشومسكي لفكرة الاكتشاف discovery واستبدالها بفكرة «التقييم evaluation» فتلك المسألة التي ناقشناها في فصل سابق مستقلة عن الموقف التجريبي رغم أهميتها في تطور اللسانيات في فترة ما بعد الحرب) فبلومفيلد كما سبق ورأينا كان سلوكيا صرفا behaviourist عندما نشر كتابه اللغة Language، كما شاركه العديد من أتباعه اعتقاده بأن التفسير الميكانيكي mechanistic للغة في ضوء الحافز والاستجابة هو أكثر موضوعية وعلمية من الوصف العقلي التقليدي للغة باعتبارها وسيلة للتعبير عن الفكر. وفي نفس السنة التي شهدت نشر البنى النحوية ظهر كتاب آخر بعنوان السلوك الكلامي Verbal Begaviour لمؤلف ب. ف. سكينر B.F. Skinner والذي تولى تشومسكي مراجعته في وقت لاحق. ويعتبر سكينر ـــ وهو استاذ علم النفس في جامعة هارفرد ـــ من أبرز دعائم علم النفس السلوكي وأقواهم في الوقت الحاضر، كما يعتبر كتابه أهم محاولة بذلت حتى الآن من ناحية الاهتام بتفاصيل اكتساب اللغة ضمن اطار نظرية التعلم السلوكية. ولقد أصبحت مراجعة تشومسكي لكتاب سكينر عملا حالدا حيث لا يكتفي تشومسكي باخضاع الكتاب للتمحيص الدقيق بل يظهر كذلك تمكنه من موضوعات علم النفس

المطروحة على بساط البحث.

ولقد كرر تشومسكي مآخذه على الفلسفة السلوكية في مناسبات عدة. وبوسعنا أن نلخص آراءه فيما يلي : أن ميزة الابداع والتجديد هي أهم خصائص اللغة. فالطفل عندما يبلغ الخامسة أو السادسة يستطيع أن يؤلف وأن يفهم عددا غير محدود من الجمل التي لم يتعرض لها من قبل. (ونظرية التعلم) السلوكية ــ مهما أصابت من النجاح في تفسير الطريقة التي تبنى بموجبها بعض شبكات (العادات habits) والتداعي الفكري associations من خلال النماذج السلوكية عند الانسان والحيوان، انما هي عاجزة عن تفسير ميزة الابداع، وهي عنصر من عناصر السلوك الانساني التي تكون على أشدها في ظاهرة اللغة بالأضافة الى بعض النواحي الأخرى. ويقول تشومسكي ان مصطلحات الفلسفة السلوكية مثل (الحافز stimulus والاستجابة response والعادة habit والتأقلم conditioning والتعزيز reinforcement) رغم دقتها العالية التي تظهر عند تطبيقها على نطاق ضيق، فانها في ميدان اللغة لا تعدو كونها مجرد مصطلحات سائبة قد تتضمن أي شيء، الأمر الذي يبعدها عن المحتوى التجريبي. ونظرا لعدم توفر أية «استجابة صريحة overt response فإن السلوكيين يلجأون ألى ما يدعونه بالنزعة أو الميل غير المنظور نحو الاستجابة. وبعد أن يعلل السلوكيون ارتباط مصطلحات مثل (الاستجابة) بأشياء أخرى «كالحوافز stimuli» وتعلم عدد محدود من الجمل بالطريقة ذاتها فاننا نجدهم يلتزمون الصمت ازاء ظاهرة المقدرة على تشكيل جمل جديدة أو ربما نراهم يلجأون عند ذلك الى فكرة مبهمة هي فكرة «القياس analogy». ان نقاط النقد التي وجهها تشومسكي الى السلوكيين لها دون شك ما يبررها. الا أن هذا لا يعني (وكما أعلم فان تشومسكي لم يكن يعنى ذلك ايضا) ان ليس ثمة عناصر في اللغة يمكن تفسيرها في ضوء نظرية «الحافز والاستجابة». فمما لاشك فيه أن تفسير اكتساب اللغة عند السلوكيين في صيغته الحالية يعجز عن مجابهة مشكلة «الابداع creativity» التي طرحها تشومسكي ناهيك عن ايجاد الحل لها.

ولا يُعدُّ النحو التحويل الذى قدمه تشومسكى بصيغتيه البدائية والحالية أنموذجا نفسيا للطريقة التي يؤلف بها الناس الجمل ويفهمونها، فالنحو في أية لغة كما يراه تشومسكى انحا هو وصف مثالي «للمقدرة اللغوية competence» التي يمتلكها من يتحدث بها. كما ينبغي على أى أنموذج نفسي يعالج الطريقة التي توضع بها تلك المقدرة موضع «الممارسة الفعلية performance» أن يأخذ في الحسبان عددا من الحقائق الأخرى التي يتحمد اللغويون تجاهلها عند تعريفهم لمفهوم النحوية grammaticality .

وتشمل الحقائق النفسية التي نتحدث عنها قصور الذاكرة وضعف الانتباه كا تشمل الزمن المطلوب لوصول الاشارات العصبية neural signals وانتقالها من الدماغ الى العضلات المسؤولة عن الكلام وما يصحب هذا كله من تداخل بين العمليات الفيزيولوجية والنفسية الخ. فكثير من الجمل التي يعتبرها النحاة سليمة لغويا grammatical رأى سليمة البنية من حيث القواعد الموضوعة لوصف المقدرة اللغوية عند المتكلم المثالي ideal native speaker) ليس لها وجود في الحالات الطبيعية. وعلى افتراض أنه تم تأليف مثل هذه الجمل عن عمد بهدف اجراء تجربة لغوية ما فلابد لها من أن تكون صعبة وقد تستعصي على الفهم بسبب عجزنا عن تحليلها قبل أن نحمل الآليات النفسية المختلفة والمسؤولة عن تلقى الكلام وفهمه أكثر من طاقتها الفعلية، وهذا هو أحد الجوانب التي تلمس فيها ولأسباب نفسية، تباينا بين الكلام الفعلي utterances والجمل التي يطلق عليها اللغويون صفة (النحوية). وثمة فرق آخر طالما أكده تشومسكي في كتاباته وهو أن الكلام الفعلي فيه كثير من الأخطاء والتشويه، منها مثلا (سوء النطق أو التردد أو تغير التركيب قبل انتهاء الجملة. الخ) وهذه الأخطاء مردها الى خلل في أداء الجهاز النفساني المعنى أو الى قصور ذاتي فيه. وتشكل هذه الانحرافات عن النظم النحوية جزءا قيما من المعلومات بالنسبة لعلماء النفس، فاذا ما تم تحليلها بصورة مناسبة استدلوا منها على بنية اللغة وكيفية عمل الآليات الكامنة underlying mechanisms وراء استعمالها.

ومع اختلاف وجهات النظر بين اللسانيات وعلم النفس فيما يتعلق بالأبحاث اللغوية، يصر تشومسكي على وجود روابط هامة بينهما. وإذا رأيناه الآن يصف اللسانيات على أنها فرع من فروع علم النفس بدلا من أن تكون علما قائما بذاته فائه لا يقصد بذلك أن يتحول البحث في «اللغة» الى البحث في «استعمال اللغة» أى من «المقدرة اللغوية competence» إلى «الممارسة اللغوية performance» إلى «الممارسة اللغوية performance» إلى المحارسة اللغوية بدولا سيما في النحو التوليدي تشومسكي هو أن أهم مافي دراسة اللغة دراسة علمية — ولا سيما في النحو التوليدي للسانيات لايرجع إلى أمي تغير ملموس سواء في المادة أم الأسلوب، يل يرجع إلى أهمية النتائج التي تتمخض عنه على المدى البعيد، وحتى اتجاه تشومسكي في أعماله الأحيرة نحو الحدث اللغوي الفطري ntuitions (والذي كثيرا ماأسيء فهمه) يمكن أن يفسر في الماديا أن يفسر في النحو ملائمين من النحو ملائمة من الأخر

من الناحية الوصفية اذا كان يتفق مع الحدس اللغوى الفطرى للمتكلم وذلك فيما يخص قضايا اللبس البنيوي والترادف أو الاحتلاف في معنى بعض أنواع الجمل. وهذه المصطلحات هي المستخدمة في عناصر نظرية النحو وفي بعض الأعمال اللاحقة، فالاختلاف في المصطلحات ذو دلالة هامة حيث يبين أن الحدس اللغوى الفطري رأى تمثل المتكلم لقواعد اللغة) بالنسبة لتشومسكي هو الموضوع الحقيقي للوصف وليس الجمل في حد ذاتها. وقد أكد تشومسكي من قبل - كما رأينا في الفصل الرابع - على مفهوم البساطة simplicity باعتبارها مقياسا لتقييم أنواع النحو ضعيفة التعادل weakly equivalent ولدى مناقشته لآراء المتكلمين فيما يتعلق بالقضايا اللغوية مثل اللبس البنيوي، لم يشر تشومسكي الى أن لتلك الآراء أو (الأحاسيس اللغوية) مكانة أولى، فقد كانت تدلُّ على فهم المُعْلِم (informant)(١) لبنية اللغة دون أن تؤلف في حد ذاتها المادة التي تعالجها اللسانيات. ويعتقد أحيانا أن اتجاه تشومسكي نحو الحدس اللغوى (بما في ذلك حدس الباحث اللغوى نفسه بالنسبة للغته الأم) ينطوى على بعض التراخي في معايير الدقة والموضوعية التي تميزت بها اللسانيات البلومفيلدية وبعض الأساليب الحديثة الأخرى. لكن هذا مناف للحقيقة، حيث ان تشومسكي لا يدَّعي أن من السهل الوصول الى حدس المتكلم مباشرة ولا يقول انه يمكن الاعتاد على الأحكام الصادرة عن الحدس اللغوى الفطرى. وثمة نقطة لا تزال موضع جدل كبير وهي أن بعض الأعمال التي نسجت على منوال أهداف النظرية اللغوية التي صاغها تشومسكي ترتكز الى التسليم الكامل بالحدس اللغوي لدى واحد من علماء اللسانيات دون غيره، كما أن السؤال حول ما اذا كانت جملة ما مقبولة أومرادفة لجملة أخرى بالاضافة الى كل ما تحمله من مضامين دلالية (وهذا يسرى على جميع الأسئلة الأخرى المشابهة التي تدخل في نطاق الحدس اللغوى حسبها يفهمه تشومسكمي) يخضع للتحقق التجريبي.

وقد اشترك تشومسكي منذ عام ١٩٥٨ مع عالم النفس جورج ميلر Finite State Languages كي ساهم المخات ذات المواقع المحدودة Finite State Languages كي ساهم الاثنان معا عام ١٩٥٣ في كتابة فصلين من كتاب علم النفس الواضي(١٩٥٠ من كتاب علم النفس الواضي(١٩٥٠ من من كتاب تشومسكي وأحد فصوله التي كتبها تشومسكي وميلر تحت عنوان نماذج خاصة من مستعملي اللغة Wodels of Language وميلر تحت عنوان نماذج خاصة من مستعملي اللغة للجدث في Users على رسم فيه شيء من التفصيل لمضامين النحو التوليدي بالنسبة للبحث في الآليات الكامنة خلف الممارسة اللغوية.

 ⁽١) المُعلِم هو الشخص الذي يساعد في تقديم المعلومات اللغوية عند دراسة أية لغة طبيعية.

ونستنتج من برهان تشومسكي مباشرة أن نحو المواقع المحلودة عاجز عن توليد
بعض الجمل سواء في اللغة الانكليزية أم في اللغات الأخرى، وأن ليس من أنموذج واحد
من نماذج الممارسة اللغوية التي تقوم على مبدأ الاشتقاق من اليسار الى اليمن(١) يستحق
عناء البحث، ولهذا بوسعنا أن نستبعد جميع نظريات انتاج الكلام واستقباله التي تفترض
أن احتال ورود كلمة معينة في موقع معين يتحدد حصرا بالكلمات التي تم اختيارها
لشغل المواقع التي سبقتها في الجملة، وربما يبدو من غير المعقول أن نحاول تحليل جملة مثل
(كان الولد يركض) بأن نقول ان المتكلم اختار في البداية (كان) من مجموع الكلمات
التي يمكنها احتلال الموقع الأول في الجملة، ثم انتقل بعد ذلك الاختيار كلمة (الولد) نظرا
لأنها تصلح لشغل المكان الثاني بعد (كان) ومن ثم اختار (يركض) من مجموعة
الاحتالات الممكنة بعد (كان الولد) ومكذا. وسواء أكانت هذه الفكرة معقولة أم لا
الاحتالات الممكنة بعد (كان الولد) ومكذا. وسواء أكانت هذه الفكرة معقولة أم لا
اذ لا يمكن الاعتاد دائماً على بدهية المقولية والنفسية (بما فيها بعض أعمال جور
ميل الأولى) مع أن تشومسكي قد أثبت انحراف هذا الأسلوب بالرغم من دقة النظرية
الاحصائية التي يعتمد عليها.

أما الأكوذج الثاني الذى قدمه تشومسكي لوصف اللغة فهو نحو بنية العبارات phrase ومناك أنواع متعددة من نحو البنية _ على غرار ما ذكرنا في الفصل السادس _ يمكن أن تنشأ تبعا للقيود المفروضة على شكل كل قاعدة أو طبيعتها. ومن الحقائق التي تحظى بالاهتهام _ كا أثبت تشومسكي _ أن أنواع نحو البنية «المستقلة عن السياق عصادل من حيث قدرتها التوليدية ما يسمى بوسائل التخزين بالحشو push down storage في نظرية الآلة wautomata theory. ومن العسير طبعا أن نخوض في صلب هذه القضية بالغة التعقيد، لكننا نستطيع أن نتطرق اليها باختصار لعلنا نقدم الى القارىء فكرة موجزة عن نوع الفرضيات المتعلقة بناذج الممارسة اللغوية التي يمكن أن تطرح من خلال دراسة «الخصائص الشكلية formal properties للغة (سائطة، التوليدية formal properties) لأنواع معينة من النحو.

ذكرنا سابقا أن للذاكرة البشرية __ رغم ضخامتها __ قادة محملودة على الاستيعاب، فهي تعمل وفق ممبدأ الحشو أي أن آخر ما يدخل يكون أول ما يؤخذ، ولذلك فاننا نتذكر بسهولة وسرعة آخر ما اختزن في ذاكرتنا. ومن المنطقي أن نفترض أن الذائمة " محموى على قدر أكبر من المعلومات بما فيها

 ⁽١) هذا في اللغة الانكليزية طبعاً (المترجم).

القواعد النحوية التي تستخدم عند تحليل «الكلام الفعلي «utterance». لكن ما يعنينا / هذا هو الذاكرة «قصيرة المدى «short-term memory» — كا يسميها علماء النفس — وهي التي نستخدمها عندما نحفظ في ذاكرتنا (دون تعلم أو تكرار) قائمة بأشياء منفصلة عن بعضها (كمقاطع أو أرقام لا معنى لها). وهناك قيود صارمة على استيعاب الذاكرة قصيرة المدى نظراً لأن عدد العناصر التي نستطيع اختزانها في الذاكرة هو من رتبة مسبعة (سبعة زائد أو ناقص التين) كما يقول ميلر في عنوان احدى مقالاته الشهيرة وكل ما سبق عبارة عن معلومات أولية لها علاقة بالفرضية التي سنعرضها فيما يلى : انها فرضية «العمق وكاله theory» وقد وضعها قبل نحو عشرة أعوام(۱) (فيكتور اينغف الكرمبيوتر، ولنبلاً بخال بحرد من نحو البنية الذي يحتوى على عدد من قواعد المتاسكات د(۱)

```
      γ - 1
      γ + γ

      γ - γ
      (γ) + ε

      π - γ
      ε + (γ)

      β - γ
      ε + (γ) + ε

      γ - γ
```

من الملاحظ أن القواعد ٢، ٣، ٤ هي قواعد متوالية (تكرارية) ولكن بطرق غتلفة. فالقاعدة (٢) هي متوالية بمينية right recursive أما القاعدة (٣) فهي متوالية يسارية left recursive أما القاعدة (٤) فهي ذاتية التضمين self-embedding.

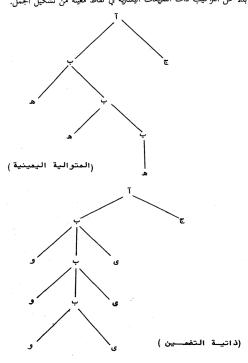
وحسب فرضية اينغف فان التراكيب ذات المتواليات اليسارية؟) تويد من عمق الجملة أو من تعقيدها النفسي لأن التوالي نحو اليسار ـــ على عكس التوالي نحو اليمن ـــ يزيد من الفراغ الذي تحتاجه الذاكرة قصيرة المدى خلال تحليل الجملة. فاذا زاد عمق

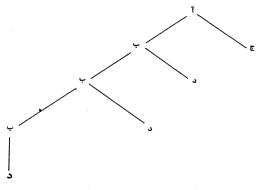
⁽١) من تاريخ تأليف الكتاب عام ١٩٧٠ ـ

 ⁽٢) الحروف الكيوة تدل على العناصر المساعدة والصغيرة تدل على العناصر النهائية.

⁽٣) في اللغة الانكليزية.

الجملة عن الحد الحرج (الذي تحدده سعة الذاكرة) عندئذ تصبح استمراريتها متتعذرة على الفهم. ومن دواعي وجود التحولات في اللغة كما يقول اينغف تمكين المنكلم من الانبعاد عن الافراط في (التعميق) وذلك باستخدام تراكيب معادلة ذات تفريعات يمينية بدلا من التراكيب ذات التفريعات اليسارية في نقاط معينة من تشكيل الجمل.





(المتوالية اليسارية)

وتبعا لهذه الفرضية فإن تركيبا مثل [هذه هي [القطة التي اصطادت [الفأر الذي سرق الجبن الذي كان في الطبق]]] بتفريعاته اليسارية أسهل تحليلا من [[[القطة التي اصطادت الفأر [الذي سرق الجبن [الذي كان في الطبق] المماثلة وذات التفريعات اليمنية . هذا ومن شبه المؤكد أن فرضية العمق التي صاغها اينغف خاطئة لأنها قائمة على افتراض ان الانسان يملل الجملة بنفس الطبهة التي تولدت بها في الكومبيوتر الذي استعمله. أضف الى ذلك أن من غير الواضح ما اذا كانت التراكيب ذات التفريعات اليسارية أصعب بالنسبة لتحليل المتكلم كما ينبغي لها أن تكون حسب الفرضية الملتكورة. ففي اللغة الانكليزية تراكيب متنوعة سواء أكانت من ذوات التفريعات اليمنية أو اليسارية ورباء كان هناك اتجاه عام كما يدعي انغف لتجنب الافراط في التعمق وذلك بالاستفادة من هذه الحقيقة. ولكن ثمة لغات أخرى بما فيها التركية واليابانية حيث التفريعات يسارية بشكل أساسي.

وكا ذكر تشومسكي في مناقشته لفرضية اينغف فان التراكيب ذاتية التضمين ا self embedding المبينة في (الشكل ٣) هي التي تسبب أكبر قدر من الصعوبة، كما أن هذه لايمكن تفسيرها في ضوء (نظرية العمق). وأبسط مثال على التضمين قولنا (الكتاب الذى تركه الرجل موجود على الطاولة)، فجملة (الرجل ترك الكتاب) متداخلة مع الجملة الأصلية (الكتاب) متداخلة مع الجملة حذف (الكتاب) في الجملة المضمنة وتبديله بالضمير المتصل (الهاء) ثم اضافة الاسم حذف (الكتاب) في الجملة المضمنة وتبديله بالضمير المتصل (الهاء) ثم اضافة الاسم الموصول (الذى). والجملة المعقدة الناتجة مقبولة تماما في هذه الحالة، ولكن لندخل جملة المضمنة أخرى في منتصف الجملة المضمنة الأولى ولتكن مثلا: (الكتاب الذى تركه الرجل الذى رآه البستاني رآي الرجل الذى رآء البستاني موجود على الطاولة) أو لنضع كذلك جملة مضمنة أخرى الذى وظفته بالأمس هو على الطاولة) فدرك بالتأكيد أن النتيجة غير مقبولة. وعلى الرغم من بساطة عملية التضمين والمحافظة على مقبولة. وعلى الرغم من بساطة عملية التضمين والمحافظة على وجود حدود صارمة في الشكل فان في مثل هذه الجمل ومع أن هذا بلا شك أحد العناصر المسببة) لأن الجمل التي تشتمل على التضمين يصعب تحليلها أكثر من التراكيب الأخرى التي نشتقها بوضع العنصر المضمن في يصعب تحليلها أكثر من التراكيب الأخرى التي نشتقها بوضع العنصر المضمن في المنده في تولدها قاعدة من النوع

س _____ ع + (ص) + هـ

حيث (ع) و (ص) مجموعات تتألف من كلمة فأكثر، تتضمن اختزان (ه) مؤقتا عندما تكون (ص) خاضعة للتحليل. ونحصل على التضمين الذاتي self embedding عندما تكون (ص) خاضعة للتحليل. ونحصل على التضمين الذاتي عندما تكون لقاعدة ما ميزة اضافية وهي أن تأخذ «(س) و (ص) تويد من التعقيد سواء بالنسبة للانتاج أم للاستيعاب production and comprehension. ولقد قدم تشومسكي وميلر فرضية تستطيع تفسير هذه الظاهرة من حيث المبدأ. وتقول الفرضية ان الآلية النفسية الكامنة هي من النوع الذى لا تستطيع معه تنفيذ عملية معينة أو أنها تستطيع من هذه المناقشة لفرضية العمق ولفرضية تشومسكي حول التضمين الذاتي أن البحث في الخصائص الشكلية للنحو التحويل يمكنها أن تتخذ مضامين ذات دلالة من أجل دراسة الآليات النفسية المكامنة وراء الممارسة اللغوية. وأخيرا سنتطرق باختصار الى عدد من التجارب النفسية المستوحاه من النحو التحويلي.

رأينا في الفصل السابق أن الطريقة التي عالج بها تشومسكي العلاقة بين الجمل

المبنية للمجهول ونظيراتها المبنية للمعلوم والجمل المثبتة ونظيراتها المنفية، وكذلك بين الاستفهامية والاخبارية، كانت ترتكز الى مجموعة من «القواعد التحويلية الاختيارية» وتبعا لهذا التحليل فان الجمل النواة kernel sentences (وهي الجمل البسيطة المثبتة والمبنية للمعلوم) كانت من ناحية عدد القواعد المطبقة أكثر بساطة من غيرها. وكان من المغرى أن نفترض أن الجمل النواة ليست أبسط من الوجهة اللغوية فحسب، ولكنها أكثر بساطة أيضا من الناحية النفسية. واذا افترضنا وجود علاقة وثيقة بين المقدرة والممارسة لاستطعنا أن نجرى بعض التجارب التي ترمي الى اختبار مدى صلاحية العمليات التحويلية. ولقد كانت نتائج بعض التجارب الأولية مشجعة جدا حيث تبين أن الجمل المبنية للمعلوم أسهل للذاكرة من تلك المبنية للمجهول وأن الجمل المثبتة أسهل من المنفية. والأغرب من هذا، أنه تبين بنتيجة احدى التجارب التي اعتمدت على الزمن اللازم للاستجابة لأنواع الجمل المختلفة أن زمن الكمون latency في حال الجمل المبنية للمجهول ليس أطول منه في الجمل المبنية للمعلوم فحسب، بل ان الفارق في الكمون بين الجمل المثبتة المبنية للمعلوم وبين نظيراتها المنفية والمبنية للمجهول يساوى مجموع الفروق بين الجمل المثبتة المبنية للمعلوم وبين المثبتة المبنية للمجهول من جهة والفروق بين الجمل المثبتة المبنية للمعلوم والجمل المنفية المبنية للمعلوم من جهة أحرى. ويمكننا أن نعتبر هذه النتيجة بمثابة برهان على الفرضية التي تقول ان تحليل الجمل ينطوى على سلسلة من عمليات التحويل التي يستغرق كل منها زمنا معينا.

الا أن هذه التجارب أفرغت من محتواها لأنها لم تأخذ بحسبانها علدا من الاعتبارات التي لها علاقة بالموضوع. فنحن نصف الفارق بين المبني للمعلوم والمبني للمجهول في اللغة الانكليزية ومن الواضح أن طيعة ملاءمة أحدهما للاستعمال بدلا من الاحتواد في نوع التركيب الاسمي أو الأسماء التي تحمل مركز الفاعل المنطقي «المسند اليه» أو المفعول المنطقي في بنية الجملة التحتية _ أهي نكرة أم معرفة _ هل تعود على انسان أم على شيء، الح. فقولنا مئلا (كان زيد يقرأ كتابا) ملائم بطبيعته أكثر من قولنا (كان كتاب يُقرأ من فيل زيد)، الا أن قولنا رأجد زيد بقول المخادع) ملائم أكثر من قولنا (قول المخادع أتحد زيدا). وما لم تكن الجمل المبنية للمعلوم ونظواتها المبنية للمعلوم ونظواتها المبنية للمجهول متساوية من حيث (الملاءمة) في التجارب من النوع الذى ذكرناه، فانه ليس ثمة طريقة للتأكد من مصدر الصعوبة النفسية الاضافية التي تقاس تبعا لاختلاف زمن كمونها. وهناك عامل آخر في هذا المجال وهو طول الجملة المبنية للمجهول ونظوتها المبنية للمجهول ونظوتها المبنية للمعلوم، اذ ينبغي على أية تجرية تصمُم بهدف اختبار صلاحية أنموذج معين من المنبية للمعلوم، اذ ينبغي على أية تجرية تصمُم بهدف اختبار صلاحية أنموذج معين من من

النحو من الوجهة النفسية أن تأخذ في اعتبارها جميع المتغيرات variables الممكنة في الممارسة المهارسة في المدى المدى المدى المدى المدى الله المدى الله عند علماء النفس في السنين القلائل الأخيرة ممن المدى يمكن معه تحديدها. ولقد أصبح علماء النفس في السنين القلائل الأخيرة ممن المتحو التحويلي أكثر احساسا ببذه المشكلة من ذى قبل.

٩ _ فلسفة اللغة والفكر

نتتقل الان من المضامين النفسية للنحو التحويلي الى مضامينة الفلسفية. ويجب ألا يغيب عن أذهاننا أن هذا التمييز الذى أقيمه انما هو تمييز كيفي نوعا ما، فاللسانيات والفلسفة وعلم النفس عند تشومسكي ليست مستقلة عن بعضها بعضا.

ويعتقد تشومسكي أن بوسع اللسانيات أن تساهم مساهمة فعالة في دراسة العقل البشرى وأنه حتى في وقتنا الحاضر نجدها تقدم البرهان لصالح موقف معين من المواقف العاشمة في الجدل الطويل بين العقلانيين rationalist والتجييين empiricists . وفيما يلي أهم نقاط الخلاف بين هذين المذهبين الفلسفيين : يؤمن التجييبون بأن الموقة تتولد عن التجربة والحبرة(۱)، ولكن هناك بالطبع جوانب أقل تطوفا للخلاف بينهما. ولقد اتخذ الجدل بين الفريقين صورا متعددة في تاريخ الفلسفة الغربية.

كانت العلاقة بين العقل (إن كان هناك شيء كهذا، على اعتبار أن التجيبيين وmpiricists ينكرون وجوده) وبين ادراكنا للعالم الخارجي المحيط بنا من النقاط الهامة التي ناقشتها الفلسفة الأوروبية والأمريكية. وقد كانت تلك النقطة موضع جدل طويل منذ القرنين السابع عشر والثامن عشر وحتى يومنا هذا. فهل الأمر هو مجرد تسجيل سلبي للانطباعات الحسية ومن ثم تجميعها فيما بعد وفق قوانين التداعي الفكري associations كا يدعي التجريبيون البريطانيون مثل لوك Locke وباركلي Barkley أم هل نقول بدلا من ذلك أن ادراكنا وفهمنا للعالم المحيط بنا حكا يدعي ديكارت _ يقم على عدد من الأفكار (أى معرفة قضايا ومبادىء معينة للتفسير) يدعي ديكارت _ يقرم على عدد من الأفكار (أى معرفة قضايا ومبادىء معينة للتفسير) المذهب التجريبي في تطور علم النفس الحديث تأثيرا بالفا وكان مع المادية الحسية أوهي أن البيئة هي التي تحدد المعرفة الانسانية والسلوك الانساني نظرا لعدم وجود فؤارق في مذا المجال بين الانسان والحيوانات الأخرى، أو حتى بين الحيوانات والآلات. والمقصود بالمادية الحسية هنا هو النظام الفلسفي الذي يمكن معه اعادة صياغة جميع ما يعرب عن أفكار الانسان وعواطفة وأحاسيسه بحيث تصبح هذه التعابير مرتبطة بحالة بحالة والتعابر عن أفكار الانسان وعواطفة وأحاسيسه بحيث تصبح هذه التعابير مرتبطة بحالة بالتعابير مرتبطة بحالة والتعابير عن أفكار الانسان وعواطفة وأحاسيسه بحيث تصبح هذه التعابير مرتبطة بحالة والتعابير عن أفكار الانسان وعواطفة وأحاسيسه بحيث تصبح هذه التعابير مرتبطة بحالة

empiricism في الانكليزية مشتقة من كلمة يونانية تعني الحبوة

جسمه وسلوكه الظاهر. وبهذا يمكن أن تدخل ضمن نطاق القوانين الفيزيائية. أما المحتمية فيقصد بها المذهب الذى ينادى بأن جميع الأحداث والظواهر الفيزيائية بما فيها النشاط والقرارات الانسانية التي بوسعنا أن نصفها بأنها ناتجة عن (حرية الاعتيار) أو (الارادة الحرق) اتما هي عددة بأحداث وظواهر سابقة وخاضعة لقوانين السبب والتتيجة. وهكذا فان فكرتنا عن حرية الاعتيار لا تكاد تخرج عن حيز الوهم. أما السلوكية التي أثينا على ذكرها في معرض حديثنا عن بلومفيلد ونظريته اللغوية في القصل الثالث، فهي اندخة خاصة من الملادية الحسية والحثمية. غير أن فكرة تشومسكي عن الانسان مختلفة، اذ يعتقد أثنا تمتلك عددا من القدرات المعينة (نطلق عليها اسم العقل)، وهي تلعب دورا حساسا في اكتسابنا للمعرفة وتجعلنا قادرين على التصرف ككائنات حرة غير موجهة بموافز خارجية في اليئة المحيطة بنا رغم احتال تأثرنا بها. هذه هي القضايا التي يعرض لها تشومسكي في أعماله الأخيرة ولاسيما في كتابيه اللسائيات الديكارتية، واللغة والفكر. وقبل أن نخوض في هذه المسائل المعددة، لابأس من مناقشة البرهان اللغوى الذي يورده تشونسكي كي يدعم فلسفته العقلانية.

لقد كانت مدرسة بلومفيلد اللغوية تجاهر باهمال القضايا النظرية العامة الى حد المفاخرة تقريبا. ولو سئل معظم اللغويين الأمريكيين (وكذلك العديد من اللغويين في شتى أنحاء العالم) قبل نحو خمس عشرة سنة عن هدف اللسانيات الأسامي لأجابوا «انه وصف اللغات» وربما ضربوا مثلا الميزات العملية التي يجنيها علماء الاجتاع والمبشرون وغيرهم ممن تضطرهم أعمالهم لمخاطبة شعوب ذات لغات لم تدون قواعدها بعد. ولم يكن هؤلاء ليزيدوا على هذا السؤال بالطريقة التي طرحها ساير Sapir يعدف اللسانيات، أو ليجيبوا عن هذا السؤال بالطريقة التي طرحها ساير Sapir يعدف المسانيات، أو ليجيبوا عن هذا السؤال بالطريقة يقول: ان اللغة تستحق الملواسة لأنها وقف على الانسان ولا يمكن الاستغناء عنها في المفكرر. وربما تساعل هؤلاء عن مدى صحة استعمال كلمة (اللغة) بصيغة المفرد التي استعملتها على اعتبار أن هذا الاستعمال يدل على أن جميع اللغات تشترك بخصائص معينة فيما ينها. فأتباع بلومفيلد، كا رأينا، كانوا متشككين في هذه النقطة. وقد قال بلومفيلد نفسه في احدى فقرات كتاباته التي كانت موضع اقتباس كثير من الباحثين، التعميمات المفيدة الوحيدة بشأن اللغة أنما هي ذات طبيعة استقرائية inductive والناسان على انظن أنها عالمية ربما لهد ذلك.

ان موقف تشومسكي كما عبر عنه في كتاباته الأخيرة متعارض تماما مع موقف بلومفيلد. وهو يعتقد أن هدف اللسانيات الرئيسي هو التوصل الى نظرية استنتاجية deductive لبنية اللغة الانسانية بحيث تكون شاملة الى الحد الذي يمكن معه تطبيقها

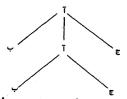
على جميع اللغات، (لا بالنسبة للغات المعروفة فحسب) بل بالنسبة لجميع اللغات المكنة، وسنعود الى هذه النقطة فيما بعد) دون أن تكون مغرقة في شموليتها في نفس الوقت بحيث لا تطبق على نظم التخاطب الأخرى أو أى شيء آخر لا نرغب بأن نطلق عليه اسم «اللغة». وبعبارة أُخرى، فان من واجب اللسانيات أن ترسم الخصائص العالمية والأساسية للغة الانسانية. وفي الواقع، فإن موقف تشومسكي في هذا المجال، كما يعترف هو، شبيه بموقف اللغوى الروسي رومان جاكوبسن Roman Jakobson الذي يقيم في الولايات المتحدة منذ سنوات والذي أصبح في مقدمة منتقدى بلومفيلد. ويعتقد تشومسكي، شأنه في ذلك شأن جاكوبسن، بوجود واحدات صوتية ونحوية ودلالية ذات صفة عالمية. ولا يعنى ذلك أنها توجد بالضرورة في جميع اللغات ولكن المقصود بكلمة (عالمي universal) مدلول أقل شيوعا للكلمة حيث يمكن تعريفها بمعزل عن أية لغة معينة والتعرف اليها عند ورودها في لغات محددة على أساس تعريفها ضمن اطار النظرية العامة. فعلى سبيل المثال، يعتقد أن هناك مجموعة ثابتة تقدر بعشرين من السمات الصوتية المميزة phonological distinctive features منها سمة (المجهور voiced) و (المهموس voiceless) التي تميز بين صوتي /ذ أو أث وبين أس أو أزاً في الكلمات /ثائب/ ـــ /ذائب/ و /زار/ و /سار/ الح، وكذلك سمة (الأنفية nasality) التي تميز اغر. وطبيعي ألا نجد جميع هذه الخواص الصوتية المميزة في فونيمات كل اللغات حيث تختار كل لغة مجموعة محددة من مجمل الاحتالات الممكن تكوينها من هذه السمات مجتمعة. كذلك الأمر على الصعيدين النحوى والدلالي. فالعناصر النحوية syntactic categories مثل (الاسم)، (الفعل)، (الماضي) الح والمكونات الدلالية مثل (مذكر)، (محسوس)، (معلود) الح انما تندرج تحت مجموعات ثابتة من العناصر تمكننا من وصف البنية النحوية والدّلالية لجميع اللغّات وذلك على الرغم من أنه ما من لغة واحدةً تحتوى على جميع العناصر التي نعتبرها (عالمية) في النظرية الشاملة. هذه السمات الصوتية phonological features والنحوية والللالية تؤلف ما يدعوه تشومسكي (بالعالميات الحقيقية) substantive universals في النظرية اللغوية.

الا أن أكثر ما يميز فكر تشومسكي وأكبر ناحية ابناعية لديه هو تأكيده على ما يدعى بالعالميات الشكلية formal universals وهي المبادىء العامة التي تحدد شكل القواعد وطريقة عملها نحو اللغات المختلفة. فالتحويلات على سبيل المثال التي تبعط شتى الجمل والتراكيب هي — كما يقول تشومسكي — خاضعة للبنية structure dependent بعنى أنها تعليق على سلسلة من الكلمات تبعا لترتيبها في العبارات المجتمعة(١٠). وجميع أنها تعليق على سلسلة من الكلمات تبعا لترتيبها في العبارات المجتمعة(١٠). وجميع

التحويلات التي نوقشت في الفصل السابع تحقق هذا الشرط نظرا لأن قابليتها للتطبيق ... كم رأينا ــ كانت رهنا بقابلية المادة الداخلة input الموجودة في أصل الجملة. (وهذا ما يعنيه تشومسكي بعبارة الاعتماد على البنية structure dependency). ويقول تشومسكي ان من حقائق اللغة الهامة أنها لاتستخدم العمليات (المستقلة عن البنية) كي تربط نوعًا من الجمل بنوع آخر. فمثلا اذا أحذنا الجملة الفعلية (ذهب الرجل الى السوق) ونظيرتها الاسمية (الرجل ذهب الى السوق) لرأينا منذ الوهلة الأولى أن بالامكان وصف الرابطة بينهما بعملية بسيطة واحدة تبدل موقعي الكلمتين الأولى والثانية. وتبقى هذه العملية مستقلة عن البنية اذا كانت محددة بواسطة قاعدة لا تتأثر بالوظيفة النحوية لكلمة (الرجل) أو للفعل (ذهب). ولو أخذنا أنموذجا أكبر كما في المثال: (كان اخوته الصغار هنا بالأمس) الذي يصبح بعد التبديل (اخوته الصغار كانوا هنا بالأمس) لرأينا أن القاعدة يمكن أن تصاغ بالشكل التالى : «بدّل مكان الفاعل المنطقي بمكان الفعل وتأكد من المطابقة بين البتدأ الجديد _ أي الفاعل المنطقي بمكانه الجديد _ والفعل الذي يتبعه من ناحية التذكير والتأنيث والعدد». ونتبين من هذا المثال أن الجملة (ذهب الرجل الى السوق) ونظيرتها (الرجل ذهب الى السوق) اللتين يمكن ربطهما بقاعدة التبديل permutation انما تقعان في نطاق قاعدة خاضعة للبنية permutation أكثر شمولا، ولكنه صادف أن كان المبتدأ مفردا في المثال السابق. (١) ويقول تشومسكي ان ما يبدو ظاهريا عملية مستقلة عن البنية ليس في الواقع سوى حالة حاصة من عمليات خاضعة للبنية أعم وأشمل.

ولقد عرض تشومسكي وأتباعه عددا أوليا من القيود العالمية المفروضة على القواعد السحية ، ألا أن ضيق المقام يتعنا من تقديم أكثر من واحد منها فقط. ولتأخذ ما يسميه تشومسكي يمبدأ (أ) فوق (أ)، وهو أحد قيود ثلاثة ناقشها تشومسكي في كتابه اللغة والفكر. وينص هذا القيد على مايلي: اذا كانت قاعدة تحويلية ما تطبق على عبارتين من الأنموذج (أ) وكانت سلسلة العناصر التي تطبق عليها القاعدة تحتوى على عبارتين من لفص الأنموذج احداهما ضمن الأخرى، فان القاعدة تطبق على العبارة الكبرى فقط:

⁽١) أن المترجم بينا المثال تسهيلا للشرح، فالمثال الانكليزي الأميل يتحد على اشتقاق صيعة الاستفهام من جملة اعبارية من : John was here yesterday. ويقرل المؤلف ان السلية في هذا المثال تحصص في تبديل موضى الكلمتين (was) (was) يستقيما دون أي تغير آخر. أما في الأطباة الأخرى كما في الجملة Did the blast off take place on من ماستخدام الفعل المساعد (did) عند اشتقاق السؤال حيث تصبح الجملة



(نرى من الشكل التوضيحي أن العبارة الكبرى من الأنموذج (أ) تسيطر على العبارة الثانية من نفس الأنموذج الذي تحتويه) ومن الأمثلة الواضحة التي يعمل فيها هذا المبدأ التراكيب الاسمية التي تتضمن تراكيب اسمية أخرى(١). فعبارة (الكتاب الذي على الطاولة) تؤلف بكاملها تركيبا اسميا واحداً وكذلك (الطاولة) تعتبر تركيبا اسميا آخر ضمن التركيب الاسمي الأصلي. تبعا لمبدأ «(أ) فوق (أ)» فان أية قاعدة نقل أو حذف أو غيرها مما يطبق على التراكيب الاسمية ستارس عملها على التركيب الاسمى (الكتاب الذي على الطاولة) بكامله وليس على كلمة (الطاولة) فقط. وهناك عدد من الحقائق في النحو الانكليزي وفي بعض اللغات الأخرى يمكن أن تفسر بصورة مرضية على ما يبدو في ضبوء هذا المبدأ العام. ومن جهة أخرى، ثمة قواعد معينة تخالف هذا المبدأ رغم وجود ما يبرره فعلا فيما خلا ذلك. وليس من المؤكد في هذه المرحلة من البحث ما اذا كان علينا أن نهمل مبدأ «(أ) فوق (آ)» أو أن ثمة امكانية لتعديله بحيث يغطى جميع الحالات الشاذة أيضا. ويبدو أن هذا الحكم ينطبق كذلك على جميع القيود الأكثر صرامة والتي طرحت حتى الآن. فكل هذه القيود صحيحة الى حد معين نظرا لأنها لا تفسر سوى جزء من المادة المتوفرة فحسب. ورغم أن مبدأ «(آ) فوق (آ)» قد لا يكون فعالا باعتراف تشومسكي نفسه، فانه ينفع كمثال يوضح نوع القيود المفروضة على تطبيق القواعد التي يعنيها تشومسكي في حديثه عن العالميات الشكلية formal universals في النظرية اللغوية.

ولعل من المفيد أن ننوه بأن فكرة تشومسكي حول العالمات الحقيقية substantive universals لا تتعارض بالضرورة مع فكرة بلومفيلد، فهو يقبل بعدم وجود أي من (عالمياته) المفترضة لا في رأول لغة يتم التعرف اليها) فحسب، بل حتى في عدد من اللغات المألوفة كذلك. ولهذا السبب ذكرت سابقا أن الخلاف بين مفهوم تشومسكي عن (العالميات) ومفهوم بلومفيلد وأتباعه انما هو خلاف في المواقف.

[.] A-over-A principle ويدعى هذا القيد في الانكليزية

فيلومفيلد وتلامذته من البنيوين اتبعوا بواس Boas في تأكيدهم على الاعتلاف يين اللغات الانسانية. أما تشومسكي فيؤكد على التشابة بينها. وواضح أن على المرء أن يعترف بالحلافات في البنى النحوية التي توجد بين لغات العالم، ولكن بما لاشك فيه أن المدرسة البلومفيلدية وغيرها من المدارس اللغوية في رأيها على الانحياز الى النحو المعيارى قد جنحت نحو المبالغة في التهويل من سعة هذه الفوارق وأكدت ودونما مبرر على المبلأ القائل ان كل لغة تشكل قانونا في حد ذاتها. الا أن أوجه الشبه النحوى بين لغات مفصلة كل الانفصال ودون أن يكون بينها أية صلة تاريخية لأمر لافت للنظر تماما كالفوارق الموجودة بينها، زد على ذلك أن التحليل النحوى الذى جرى حديثا لعدد من اللغات يؤكد أن أوجه التشابه هي أكثر عمقا من أوجه الخلاف التي تعد بجرد اختلاف سطحى.

ومن الواجب أن تتذكر أن تشومسكي انتقد كلا من نحو المواقع المحدودة ونحو بنية العبارات نظراً لأنهما لا يملكان القدرة الكافية على وصف اللغات الطبيعية ومن المفارقات أن نجد أن النحو التحويلي منذ أول وهلة، وكا أشار تشومسكي، أقوى مما يجب. وهنا يكمن مبدأ على جانب كبير من الأهمية وهو جوهرى في فهم فكرة تشومسكي عن النحو العالمي asy جانب كبير من الأهمية وهو جوهرى في فهم فكرة تشومسكي عن القصل الرابع رأينا أن المغوى عندما يضع نحوا توليديا للغة ما فان مهمته تمحصر في تحديد جميع الجمل الموجودة في تلك اللغة روهنا طبعا وضع مثائي لم يتحقق حتى الآن لأي لغة طبيعية، الا أن هنا لا يؤثر على الفكرة من حيث المبدأ، وتنطبق هذه الفكرة على نطاق أعم، فالنظرية اللغوية كا رأينا، يجب أن تكون على درجة من الشمول بحيث تغطي جميع اللغات، وفي الوقت نفسه يجب ألا تكون مغوقة في شهوليتها كي لا تنطبق على وسائل أخرى من وسائل التخاطب (لأنها تعاملها في تلك الحال معاملة اللغات). على وسائل أخرى من وسائل التخاطب (لأنها تعاملها في تلك الحال معاملة اللغات). عن الطرق لبناء سلسلة من العمليات التي هي حسب معلوماتنا غير ضرورية لوصف أية من العائية انسانية. ولمشكلة هي التوصل الى قرار حول وجود حدود شكلية نستطيع ادخالها في انسائية المناشة. في التوصل الى قرار حول وجود حدود شكلية نستطيع ادخالها في المائية المنائية المنائية المائية المنائية المنائية المبائية المنائية المنائية المنائية المائية المسائية من التوصل الى قرار حول وجود حدود شكلية نستطيع ادخالها في المائية المائية المنائية المنائية المنائية المنائية المنائية المنائية المنائية المنائية المائية المنائية المنائ

ضمن نظرية النحو التحويلي بحيث يتعفر معها على القواعد الموضوعة من أجل لفة معينة والمكتوبة ضمن هذه الحدود أن تصف جميع الجمل الموجودة فعلا في تلك اللغات، ولكتها تستبعد في نفس الوقت أكبر عدد ممكن مما لايصلح أن يكون جملا nonsentenses الأمر الذي يعد ضربا من المستحيل من الناحية النظرية. ويعتقد تشومسكي، كما رأينا، بأن هناك شروطا مشددة ومحددة تتحكم بتطبيق القواعد النحوية لجميع اللغات، فاذا أمكننا تحديدها وصياغتها لاستطعنا بواسطتها أن نحد من قوة النحو التحويلي.

ولنستعرض الآن النتائج الفلسفية لفكرة تشومسكي المتعلقة بالنحو العالمي. اذا كانت جميع اللغات الانسانية متشابهة من حيث البنية فان من الطبيعي أن نسأل لماذا هذا التشابه، ومن الطبيعي أيضا، أو هكذا يبدو للفيلسوف التجريبي، أن نجيب عن هذا السؤال بالرجوع الى بعض الحقائق المتعلقة بالموضوع والتي نعرضها فيما يلي :

 ١ ـــ ان جميع اللغات الانسانية تتناول الخصائص والأشياء الموجودة في العالم المحسوس والتي يدركها ـــ افتراضا ـــ جميع من يتمتعون بقدوات فيزيولوجية ونفسية سليمة.

 ل يطلب من جميع اللغات أن تؤدى وظائف متشابه (تقرير أشياء معينة، أو طرح أسئلة أو اعطاء أوامر الخ.).

ستخدم جميع اللغات نفس الجهاز النفسي والفيزيولوجي وانا
 أن نعتب طريقة علم هذا الجهاز مسؤولة في حد ذاتها عن بعض
 الخصائص الشكلية للغة.

ان لجميع المناصر التي ذكرتها علاقة بالموضوع وربما تكون قد أثرت في بينة اللغة، الا أن المديد من العالميات، سواء الشكلية formal universals أم الحقيقية لا يكن تفسيرها مباشرة بغير هذه الطريقة. ويقول تشومسكي ان التفسير المعقول الوحيد في ضوء ما نملكه حاليا من معرفة هو أن جميع الناس مزودون بملكة لغوية faculté de langage وأن تلك الملكة هي التي تقرر العناصر العالمية مثل «خاصة الاعتاد على البنية» ومبدأ «رأ) فوق (أ)». وفي هذه النقطة بالذات يلتقي تشومسكي بالتقليد الفلسفي المقلاني.

ومما يزيد في دعم النتيجة التي توصل اليها تشومسكي عملية تعلم الطفل للغته الأم، اذ تشير كافة الدلائل الى أن الطفل لا يولد وهو مجهز لتعلم لغة معينة دون أخرى،

وبهذا نستطيع أن نفترض أن جميع الأطفال، بغض النظر عن العرق والأصل يولدون ولهم نفس القدرة على تعلم اللغات. وفي الظروف العادية نجد أن الطفل يكبر ليصبح ما اصطلح على تسميته بالمتكلم الأصلي native speaker لتلك اللغة التي يسمعها تستعمل في بيئته التي ولد فيها وحيث أمضى سني حياته الأولى. ولكن كيف يتسنى للطفل تطوير تلك الملكة الابداعية التي تمكنه من تأليف وفهم جمل لم يسمعها من قبل؟ يعتقد تشومسكي أن الطريقة الوحيدة لاستيعاب تعلم اللغة هي أن نفترض أن الطفل يولد وهو مزود بالمعرفة بمبادىء النحو العالمي وبما يميز تلك المبادىء من قيود وشروط، كما أن لديه المقدرة على استعمالها في تحليل ما يسمع حوله من الكلام. والجدير بالملاحظة أن النظريات التجريبية التي تبحث في تعلم اللغة لا تستطيع أن تسد الثغرة بين الكلام الفعلى utterances القليل نسبيا بما يحويه من أخطاء وتردد وشرود والذي يسمعه الطفل من حوله وبين قدرته على استنباط القواعد النحوية بنفسه في وقت قصير من مادة متفرقة وأبعد ما تكون عن الكمال. ان إلمام الطفل بمبادىء النحو العالمي الذي يولد معه والذي يتحكم في بنية اللغة الانسانية يشكل نقطة الضعف في النظرية التجريبية حول اكتساب اللغة الأم. هذه المبادىء تؤلف جزءا مما نسمية «بالعقل mind» الذي يتمثل الى حد ما في بنية الدماغ أو أسلوب عمله والذي يمكن أن يقارن بالأفكار الكامنة innate ideas عند ديكارت والمذهب العقلاني ورجوعا الى أفلاطون.

ولقد صاغ تشومسكي نظرية النحو التحويلي أصلا ضمن اطار اللسانيات المستقلة، كا سبق لي ونوهت مرارا في سياق هذا الكتاب. وحيث ان تشومسكي لم يأت على ذكر القضايا الفلسفية في أولى كتاباته الا لماما، شأنه شأن مشأن المغويين وعلماء النفس، فاننا نستنتج من ذلك أنه لم ير مسوعًا للجدل في نظرية المعرقة والادراك التجريبية. ويجب أن نأخذ هذه النقطة في الحسبان عند تقيم أي من آرائه الفلسفية الحالة. ويما أنه على اطلاع بالأسلوب التجريبي في العلوم الحديثة فاننا نجده على يقين تام بأن الفلاسفة والعلماء سيعتبرون رأيه بشأن الانتقال الوراثي لمبادىء النحو العالمي مغرقا التجريبية متأصلة في تصورنا للعقل البشرى لدرجة أنها اتخذت طابع التطير تقريبا. وعلى كل حال فنحن تتهم العالم البيولوجي بالصوفية غير العلمية عندما يفترض وجود الانتقال الوراثي ثم نضوج كافة أشكال السلوك الغيزي بالغالم العقيد. والعي تميز الأنواع المختلفة، فلماذا نقبل بوجوب تفسير السلوك الانساني بمعزل عن افتراض أية قدرات واستعدادات

⁽١) نشر الحديث في مجلة «المستمع The Listener» العدد ٣ ـــ أيار ١٩٦٨.

عالية التخصص (نطلق عليها اسم العقل) والتي نكتسبها بالوراثة وتظهر من خلال مرحلة معينة من تاريخ نمونا ضمن ظروف ملائمة؟

ان الأحاسيس associations التي ترتبط بها كلمة (العقل) هي المسؤولة بالطبع عن ردود الفعل المعادية لعقلانية تشومسكي. فكثير من الفلاسفة، وعلى رأسهم ديكارت، أقاموا حاجزا بين العقل والجسد، وادعى هؤلاء أن وظائف الجسم الفيزيولوجية وعملياته، على عكس العقل، تخضع لنفس القوانين الميكانيكية أو الفيزيائية شأنها شأن بقية العالم المادي. غير أن موقف تشومسكّي يختلف عن ذلك نوعا ما. صحيح أنه يتفق مع ديكارت وغيره من الفلاسفة العقلانيين في أن السلوك الانساني لايخضع ولا حتى جزئيا (للحوافز) الخارجية مexternal stimuli أو الحالات الفيزيولوجية الداخلية مما يجعل موقفه متعارضا مع فكرة الآلية الميكانيكية (أو المادية الحسية بمعناها المألوف) الا أن تشومسكى يختلف عنهم في أنه لا يشاركهم اعتقادهم بعدم امكانية تقليص الفرق بين العقل والجسد. وقال تشومسكي في المقابلة الاذاعية ذاتها ان مسألة وجود قاعدة مادية للبني العقلية هي قضية فارغة من أساسها، فقد امتد مفهوم المادية في العلم الحديث خطوة خطوة ليشمل كل ما نفهمه بحيث عندما نأتي في نهاية المطاف الى فهم خصائص العقل فاننا نجد أنفسنا نوسع مفهوم المادية لتشملها أيضا. كما أن تشومسكي لا ينكر امكانية تفسير الظواهر العقلية mental phnomena من حيث المبدأ في ضوء العمليات الفيزيولوجية والعمليات الفيزيائية التي نفهمها الآن. ونتبين من هذه الشواهد أنه على الرغم من أن تشومسكي يطلق على نفسه صفة العقلانية فانه يعارض مبدأ الحتمية الميكانيكية mechanistic determination وعلى الأخص المذهب السلوكي كما أنه يناقض الفلاسفة مثل أفلاطون وديكارت وبذلك يمكننا أن نقول عنه أنه من أتباع المذهب المادي physicalist.

١٠ _ الخاتمية

حاولت في الفصول السابقة من هذا الكتاب أن أعطى صورة واضحة عن آراء تشومسكي حول اللغة وحاولت أن تكون هذه الصورة متعاطفة مع آرائه، وقد تعمدت أن أتجب أية تعليقات نقدية من شأنها أن تعيق ما قدمته أو تزيد في تعقيده. ولكن من واجبي ألا أترك لدى القارىء انطباعا بأن موقف تشومسكي فوق مستوى النقد أو أن نقاده هم اما من المضللين أو المتحاملين. لذلك فانتي في هذا الفصل الأحير سأعيد التوازن الى حد ما بأن أعطى تقييما ذاتيا لمدى أهمية أعمال تشومسكي. ورغم أنني آتفق معه في معظم الأمور الا أنني أعتقد بأنه ذهب بعيدا جدا في عدد من النقاط.

لقد سبق وذكرت أن أبحاث تشومسكي في صياغة النظرية النحوية هي التي تشكل أهم منجزاته وربما كانت أشدها فعالية في حقل الأبحاث اللغوية اذ ليس ثمة شلك في هذا. فقد حمل تشومسكي ما يسمى (باللسانيات الرياضية mathematical في هذا، فقد حمل تشومسكي ما يسمى (باللسانيات الرياضية عمومت المتاء اللغة والمنطق والرياضيات على حد سواء. ولو سلمنا جدلا بأن ليس ثمة عمل واحد من أعمال تشومسكي في النحو التحويلي ذو علاقة مباشرة بوصف اللغات الطبيعية، فإن هذه الأعمال تبقى قيمة بالنسبة لعلماء المنطق والرياضيات ممن يهتمون بيناء النظم الشكلية formal systems في معزل عن تطبيقها التجريبي. الا انني سأكتفي بهذا القدر عن هذا الموضوع ولن أزيد.

ان ما جذب اهتام الفلاسفة وعلماء النفس الى أعمال تشومسكي هو بالطبع أعواد التحويلي الذى صُمم بهدف تحليل اللغات الطبيعية والذى استخدم بنجاح كبير خلال السنين الحمس عشرة الماضية(۱). وكا أعلن تشومسكي نفسه فان لنتائج النحو التحويلي مضامين معينة ومحددة بوضوح تعلق بالفلسفة وعلم النفس. ولقد وجد تشومسكي نقدا قويا ــ واعتقد أنه كان مقنعا كذلك ــ ضد المذهب السلوكي و (في صورته المتطرفة على الأقل) وأوضح أيضا بمنتي الاقناع أن الفجوة بين اللغة الانسانية ويين نظم التخاطب في عالم الحيوان لا يمكن سدها عن طريق توسيع نظريات التعلم

⁽١) من تاريخ نشر الكتاب عام ١٩٧٠

النفسية الحالية التي تقوم على اجراء التجارب على الحيوانات الخبية. وهذا يتبع طبعا مبدأ الإبداعية التوتونيل واستعمال اللغة ولا يعتمد على مدى صلاحية أي الإبداعية (reativity الذي يتجلى في استعمال اللغة ولا يعتمد على مدى صلاحية أي أغرفج من نماذج النحو التحويلي ولا حتى على امكانية صياغة مثل ذلك الأمحوذج. ويجب أن أكرر أنه على الرغم من أن تشوسكي أعطى مبررات جيدة تتبت أن أنموذج الحافز والاستجابة stimulus and response عاجز عن معالجة جميع الحقائق المتعلقة بسلوك الكلمات التي تدل على أشياء موجودة في بيئته أو أنماطاً معينة من الكلام vuterances على أشياء موجودة في بيئته أو أنماطاً معينة من الكلام كتاب معقول في ضوء الملاهب السلوكي. (كأن نقول ان الكلمات والعبارات هي معقول في ضوء الملاهب السلوكي. (كأن نقول ان الكلمات والعبارات هي الحوافز stimuls) وربما كان من الصواب أن نقول ان هذا القسم من اللغة يمكن أن يكتسب بل يجب أن يكتسب ويربط بالعالم الخارجي وعالم النشاط الاجتماعي بنفس الطريقة. وحسها أعلم ليس هناك ما يحمل على الاعتقاد بخطأ هذا الرأى أو حتى بعدم جدواه، وكل ما نادى به تشومسكي عمل على الاعتقاد بخطأ هذا الرأى أو حتى يعدم جدواه، وكل ما نادى به تشومسكي عمر حاجة تفسير السلوكيين لاكتساب اللغة الى براهين أقوى من مجرد اللجوء الى مبدأ القياس هذا اذا لم نرغب في التخلى عنه بكاملة.

ولكن ماذا عن المسائل الفلسفية الأشمل التي طرحها تشومسكي في أعماله الأخيرة اعتقد أن الحكم الوحيد الذي يمكن أن نصدره وفق الأدلة المتوفرة هو أن نظرية تشومسكي المؤيدة للمذهب العقلاني ليست بالقوة التي يدعيها. فهي تعتمد كا رأينا على الصفة العالمية المعلمية المعافرة العالمية المعلمية العالمية المعلمية أعن المنات الطبيعية. كا يؤمن أننا اذا اخترعنا لغة صنعية تخالف بعض هذه المبادىء العامة فلن يتعلمها أحد مطلقا، أو على الأقل لن يكون تعلمها بنفس السهولة والكفاءة التي يتعلمها عندما يتعلم طفل عادى لغة طبيعية(١). لكن هذه الفرضية كا أشار نقاد تشومسكي لا تخضع للإثباتات التجويبية المباشرة، لأن من غير العملي أن نربي طفلا منذ مصطنعة تستعمل في مجال كامل من الحالات العادية، كا أنه ليس من الواضح أبلا كمل من الحالات العادية، كا أنه ليس من الواضح أبلا كي يتصرف الموازع المروحة. (لقد ذكر تشومسكي تجارب ابتدائية أجراها جورج ميلر في هاوفارد الا أن المنطوعات في تلك التجارب كانت مستعدة من الكبار ولا يمكننا أن نفترض أن التئائية الموسوعات في تلك التجارب كانت مستعدة من الكبار ولا يمكننا أن نفترض أن التئائية المراحدة على الكبار ولا يمكننا أن نفترض أن التئائية الموسوعات في تلك التجارب كانت مستعدة من الكبار ولا يمكننا أن نفترض أن التئائية المهوعات في تلك التجارب كانت مستعدة من الكبار ولا يمكننا أن نفترض أن التئائية المهوعات في تلك التجارب كانت مستعدة من الكبار ولا يمكننا أن نفترض أن التئائية المهوعة عليه المؤسوعات في تلك التجارب كانت مستعدة من الكبار ولا يمكننا أن نفترض أن التئائية المهامية عليها المؤسوعات في تلك التجارب كانت مستعدة من الكبار ولا يمكننا أن نفترض أن التئائية المهامية عليه المؤسوعات في تلك التجارب كانت مستعدة من الكبار ولا يمكننا أن نفترض أن التنائية المؤسوء المؤسوء المهام المؤسوء الكبار المؤسوء المؤس

⁽١) مجلة المستمع The Listener اأيار ١٩٦٨ ص ٦٨٨.

صحيحة بالنسبة لاكتساب الأطفال لغتهم الأم).

وحتى لو سلمنا جدلا بأن المبادىء الشكلية التي يعتمد عليها تشومسكي هي عالمية بمعنى أنها موجودة فعلا في جميع اللغات التي ينطق بها البشر فهل نملك ما يبرر اعتقادنا بأنها تلائم العقل البشرى الى الحد الذي يجب أن تتفق معها أَية لغة انسانية يمكن تصورها، وبما أننا عاجزون حتى الآن عن اثبات أن اللغات التي تخالف هذه المبادىء تستعصى على الانسان سواء في تعلمها أو استخدامها فان لنا الحق في حجب موافقتنا على فرضية تشومسكي بأن العالميات الشكلية كامنة latent في الانسان. وربما كان التفسير البديل لصفتها العالمية أن جميع اللغات انحدرت من أصل مشترك في الماضي السحيق وحافظت على مبادئها الشكلية(ا). الا أنه من غير الثابت أن جميع اللغات مشتقة من أصل واحد. وهكذا نجد أنفسنا مرة أخرى أمام فرضية يتعذر اثباتها لكنها على أية حال احتمال يجب أن نقبل به. أما فيما يتعلق باللسانيات كعلم تجريبي يهدف الى تقديم نظرية حول بنية اللغة الانسانية فان من المهم بالطبع أن يدخل اللغويون في نظريتهم جميع العالميات الحقيقية والشكلية التي يمكن الاهتداء اليها من خلال البحوث في لغات معينة وأعتقد أن تشومسكي كان على صواب حين قال أن تنوع البني الموجودة في لغات العالم أقل شأنا مما يدعيه البنيويون structuralists. ومن جهة أخرى ينبغي أن نؤكد أنه لم يتحقق حتى الآن سوى وصف عدد قليل من اللغات بكثير من العمق، حيث أُطهرت البحوث النحوية التي أجريت في السنوات القلائل الماضية والتي تأثر معظمها بأعمال تشومسكي تأييدا لا بأس به لدعاة النحو العالمي universal grammar)، ولكن يجِب أن ينظر الى النتائج التي تم الحصول عليها حتى الآن على أنها نتائج أولية فحسب، الأمر الذي يجب ألا يغيب عن أذهاننا عندما نستخدم الأدلة اللغوية في المناقشات الفلسفية.

. أما ما يقوله بعضهم من أن الجدال بين المذاهب الفلسفية والنفسية القديمة المتعارضة قد فقد كثيرا من حماسته فهذا أمر قابل للمناقشة (كما في العقلانية والتجريبية

⁽١) هذه التعلق بالذات ناقشها تشوسكي بوضوح في كتابه اللغة والفكر ص (٢٤ ـــ ٧٥ عندما قال ابا تطوى على سوه فهم كبير للمشكلة المطروحة. صحيح أن فرضية الأصل المشترك ولا تسامع في شرح كيف أن الطفل يكشف قواعد اللغة من المادة التي تقدم المؤ والأ أن هذه ليست هي المشكلة التي من أجلها طرحت فرضية الأصل المشترك، وقد أواد تشومسكي باقتراضه وجود بعض المبادئ، الكامنة في الطفل أن يقدم تفسيرا لمشكلتين في آن وأحد:

١ _ عالمية المبادىء (على افتراض أنها فعلا ذات صفة عالمية).

٢ _ نجاح الطفل في بناء قاعد لغته على أساس ما يسمع من الكلام حوله.

و الغريزة instinct والتعلم learning ، والعقل mind والجسم body، والوراثة والبيئة، وهكذا). وتشير الدراسات الحالية التي تقارن بين السلوك الانساني والحيواني الى أن ما يعتبر في العادة سلوكا غريزيا instinctual يتطلب شروطا بيئية خاصة جدا خلال فترة النضج maturation. أما اذا قيل ان مثل هذا السلوك (كامن innate) أو انه (اكتسب بالخبرة) فان المسألة عندئذ لا تعدو كونها مسألة (توكيد emphasis). فالغريزة والبيئة اذن كلاهما ضروري وتكمل احداهما الأخرى. ورغم أن تشومسكي يطلق على نفسه لقب (عقلاني) كم رأينا في نهاية الفصل السابق، فانه لا يريد أن يلزم نفسه بالمعارضة التقليدية بين العقل والجسم، ويبدو أن موقفه يتفق مع الرأي القائل ان المعرفة knowledge والاتجاه (الميول الطبيعية predisposition) يتطلبان شروطا بيئية محددة خلال فترة النضج رغم أنهما كامنان في الأصل. وربما ذهب أحدهم في محاولته ايجاد بديل لفرضية تشومسكي الى القول ان معرفة المبادىء الشكلية للغة ليست هي الكامنة، ولكن ثمة ملكة أخرى أكثر شمولا اذا ما أعطيت الظروف الملائمة تفاعلت معها وولدت المقدرة اللغوية competence). ومع ذلك فانه بوسعنا أن نسمى تلك الفرضية (عقلانية) بمعنى أنها تناقض الجانب الأكثر تطرفا في المذهب التجريبي وعلى كل حال فان المتطرفين التجريبيين قلة. ومما لاشك فيه ان معظم الفلاسفة وعلماء النفس يقبلون أن بعض الملكات العقلية mental faculties هي وقف على الانسان (رغم أنهم يفضلون عدم استعمال عبارة «الملكات العقلية») وأنها مرتبطة بالنواحي البيولوجية والبيئية. ومرة أخرى يجب أن نعترف بأن ليس هناك ما يشير الى صحة هذه الفرضية البديلة التي قد يحبذها العديد ممن يطلقون على أنفسهم اسم التجريبيين) ولكني لا أقصد أن تشومسكي على خطأ، بل كل ما أقوله هو أن الدليل غير قاطع حتى الَّان على الأقل. ان حكمنًا على نظرية تشومسكي العقلانية والقوية بأنها غير مثبتة لاينفي أهميتها مطلقا، حيث بيّن أنّ ليس ثمة ما يجانب العلم في الافتراض أن القدرة على التحدث بلغة ما تدل على وجود عدد من القواعد التوليدية _ سواء أكانت كامنة أم مكتسبة _ في ذهن المتكلم وأن تلك القواعد هي من نوع محدد جدا وأن المتكلم قادر على «خزن» واجراء العمليات

⁽١) يقول تشوسكي انه ليس مقتحا بأن هذا هو بديل حقيقي رغم انه يقبل باعتبار الشروط البيئة الملائمة ضرورية لنضج البني المحافظة والمستخدمة الله المستخدمة الله المستخدمة المستخدم

على التراكيب الذهنية المجردة abstract mental structures خلال تأليف الجمل أو تمليلها. ويعتبر هذا في حد ذاته المجازا كبيرا اذا أعندنا في الحسبان الانحياز الحاد الذي كان مسيطرا قبل مدة غير بعيدة بين أوساط اللغويين وعلماء النفس وفلاسفة العلوم ضد أية نظرية تتخطى حلود المادة التي تعرك بالحواس. ولقد كان تشومسكي محقا في تحديه لفكرة أن العقل أبسط تركيبا من أى عضو جسمي معروف وأن أكثر الفرضيات بدائية يجب أن تكفى لتفسير كل الظواهر الفيزيائية التي يمكن ادراكها بالحواس (١).

ومن المتعذر في كتاب من هذا النوع، بل ومن غير المناسب أيضا، أن نقدم نقدا مفصلا لنظرية تشومسكي حول النحو التوليدي من وجهة نظر لغوية بحتة(١). ولكني سأكتفى بأن أورد نقطتين عامتين، الأولي وتتعلق بالتمييز الذي يضعه تشومسكي بين المقدرة competence والممارسة performance والتي ذكرناها في الفصلين الرابع والثامن. فعلى الرغم من أن هذا التمييز هو بدون شك ضرورة نظرية ومنهجية في اللسانيات الا أنه من غير الثابت ما اذا كان تشومسكي يضع الحد الفاصل بيهما في مكانه الصحيح. ويمكن أن نقول ان تشومسكي يصف عددا من الظواهر على أنها متعلقة بالممارسة (وبذلك فهي خارجة عن الموضوع) مع أنه من الواجب مناقشتها في ضوء المقدرة. أما النقطة الثانية بشأن مسألة التفاصيل فان حكم أى لغوى على الطريقة الأكثر طبيعية أو الأكثر وضوحا في وصفه لمادته انما هو أمر نسبي وغير محدد، ولا بد لنا من أن نضيف انه من غير الواضح دائما متى تكون الفوارق بين نوعين من الوصف لمادة واحدة فوارق أساسية ومتى تكون مجرد فوارق في الرموز والمصطلحات. ولقد قال تشومسكي ذاته في معرض حديثه عن الأعمال الحالية في النحو التوليدي «ان الحقل في الوقت الحالي في وضع غير مستقر ولابد من مرور بعض الوقت قبل أن ينقشع الغبار ويتم حل عدد من القضايا البارزة ولو مؤقتالًا)» كما ادعى تشومسكى في كتاباته الأخرى الأكثر تكنيكية والتي نشرت مؤخرا أن الفوارق بين موقفه وموقف العديد من اللغويين الآخرين في كثير من هذه القضايا انما هي فوارق في التسميات ليس الا. لكن الكثيرين لا يتفقون معه في هذا الرأي.

ولن أحاول من جهتي أن أبرر النقطتين اللتين أوردتهما فقد أتيت على ذكرهما

⁽١) اللغة والفكر (ص ٢٢).

 ⁽ ٢) يكن للقارىء أن يطلع على المؤجدة التي كتبيا (ب.هـ. ماليوز) لكتاب تشوسكي عناصر نظية النحو من أجل التعرف على
 الماقدة القديمة للنقل المقدة في ملما المؤخر ع.

⁽٣) اللغة والفكر (ص ٥٤، حاشية ٣).

كي أنوه بأنه حتى اللغويين الذين غالبا ما يتعاطفون مع آراء تشومسكي ربما يختلفون معه حول قضايا عديدة، كما أن هناك باحثين آخوين لديهم بالطبع اعتراضات أكثر أهمية على النحو التحويلي.

ولقد سبق وذكرت في بداية هذا الفصل أن من واجبنا أن نتخيل على الأقل احتال رفض نظية النحو التوليدى التي طلع بها تشومسكي باجماع اللغويين يوما ما باعتبارها خارجة عن اطار وصف اللغات الطبيعية. وبجب أن أضيف كذلك أنني شخصيا أعتقد (ويشاركني اعتقادى هذا العديد من اللغويين) أنه حتى لو فشلت المحاولة التي بذلها كي يصيغ المفاهم المستخدمة في تحليل اللغات فالمحاولة نفسها ستوسع ادراكنا لهذه المفاهم دون حدود وأن الثورة (التشومسكية) في هذا المجال لا يمكن الا أن تنجع .

نبذة عن حياة تشومسكي

ولد أرفن رفن نوم تشومسكي في فيلادلفيا بولاية بسلفانيا في المسابع من كانون الأول عام 197٨، وتلقى تعليمه الأول في مدرسة أول لين ثم في المدرسة المركزية العالية في فيلادلفيا، وبعد ذلك التحق بجامعة ببسلفانيا حيث درس اللسانيات والرياضيات والفلسفة. نال تشومسكي درجة اللكتوراة من جامعة بنسلفانيا رغم أنه أجرى معظم يحده الذى نال بموجبه درجة التلكتوراه في جامعة هارفارد عندما كان عضوا في جمعية الزمالة فيها وذلك في الفترة ما يين ١٩٥١ و د١٩٥٠. ومنذ عام ١٩٥٥ مارس تشومسكي مهنة التدريس في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا حيث يحتل الآن مرتبة الاستاذية في علم الملفات والمسانيات. وتشومسكي متروج وله ابنتان وولد.

حظيت أعمال تشومسكي بالتقدير في الدوائر الأكاديمية فمنح درجة اللكتوراة الفخرية من جامعة لندن، كما دعي الفخرية من جامعة لندن، كما دعي لالقاء المحاضرات في عدد من البلدان. ففي عام ١٩٦٧ ألقي تشومسكي محاضرات يمكمان في جامعة كاليفورنيا في يوركل، وفي عام ١٩٦٩ ألقى محاضرات جان لوك في جامعة أكسفورد وعاضرات ذكرى شيرهان في جامعة لندن.

وقد حقق تشومسكي أول شهرته في ميدان اللسانيات حيث تعلم قسطا من مبادىء اللسانيات التاريخية من والده الذى كان عالما في العبرية (وقد قدم تشومسكي نفسه جزءا من بحثه الأول في اللغة العبرية الحديثة عندما نال درجة الماجستير). الا أن المعل الذى يشتهر به الآن وهو بناء نظام النحو التوليدى تطور من خلال اهتامه بالمنطق الحديث وبأسس الرياضيات. حيث طبقها فيما بعد على وصف اللغات الطعمة.

ولقد كان للعالم زيلك هاريس، وهو أستاذ في اللسانيات في جامعة بنسلفانيا، أهمية كيبرة في تطور تشومسكي الفكري. وذكر تشومسكي نفسه أن تعاطفه مع آراء هاريس السياسية كان الدافع الحقيقي وراء التحاقه بدراسة اللسانيات في بداية مرحلة دراسته الجامعية. ومن هنا نتيين كيف أن السياسة هي التي أدت به الى اللسانيات. أبدى تشومسكي اهتمامه بالسياسة منذ نعومة أظفاره، ومنذ عام 1970 أصبح من

أبرز المعارضين لسياسة أمريكا الخارجية، كما أن مجموعة مقالاته المنشورة في كتاب ال**قوة** الأمريكية والماندرين المجدد والذي كتب اهداءه (الى الشبان الشجعان الذين رفضوا الحدمة في حرب اجرامية) تعتبر لدى الكثيين احدى أقوى الادانات للتورط الأمريكي في فيتنام التي ظهرت حتى الآن.

المصطلحات اللغوية

Abstract Active قفز المحلقات Affix hopping التبعية، التوافق Agreement اللبس، الغموض Ambiguity جملة فيها لبس لغوى Ambiguous sentence Analogy ر الابداع الفني التداعي الفكرى، الأحاسيس المرافقة نظرية الألة Artistic creation Associations Automata theory مساعد Auxiliary قواعد الأساس Base rules المقدرة اللغوية Competence التخاطب، الاتصال Communication مرکب، معطوف 🐰 Compound -Complex التوافق Concord التأقلم Conditioning السياق Context مستقل عن السياق Context free حساس، مرتبط بالسياق Context sensitive تراكيب المكونات Constituent structures التماثل البنائي Constructional homonymity العطف Coordination الابداع Creativity أساليب القرار Decision procedures

Deductive استنتاجي البنية العميقة Deep structure نظرية العمق Depth theory Derivation اشتقاق Derived مشتق Describe Description Descriptive وصفي الحتمية Determinism أساليب الاكتشاف Discovery procedures واحدات منفصلة Discrete units ميل، نزعة نحو شيء ما Disposition يسيط مباشرة Dominate, immediately ثنائبة البنبة **Duality of Structure** التضمين Embedding **Emphasis** التج يسة **Empiricism** من يتبع المذهب التجريبي Empiricist أساليب التقييم Evaluation procedures الحوافز الخارجية External stimuli الملكات المميزة Faculties, mental السمات الممدة Features, distinctive الموقغ النهائي Final state نحو المواقع المحدودة Finite state grammar تحويلة الاسقاط Focus transformation Formal Formalizing النظم الشكلية Formal systems Generate

Generative ability

النحو التوليدي Generative grammar الخاصة النحوية Grammaticality Habits العادات التحليل الى المكونات المباشرة Immediate constituent analysis استقرائي Inductive المعلم Informant نظ ية المعلومات Information theory الموقع الابتدائي Initial state Input الخل، المادة الداخلة Instinct الغريزة Instinctual غريزي Intonation نغمة الصوت Intuition الحدس (اللغوى) Kernel sentence الجملة النواة Knowledge المعر فة Latencev الكمون كامن بنية أفقية، خطية Latent Linear structure Mathematical linguistics اللسانيات الرياضية Maturation النضج الأليه الميكانيكية Mechanism Mechanistic آلي، ميكانيكي Memory الذاكرة قصيرة الأج_{اء} Memory, short-term Memory, long-term الذاكرة طويلة الأجل Mental عقلی، ذهنی Messages . الرسائل Mind Morpheme المورفيم، أصغر واحدة نحوية ذات معني Morphology المورفولوجي، علم الصرف

Morphophonemic	نحوی ـــ صوتی
Nasality	للحوى ـــ مبوعي السمة الانفية الصوتية
Native speaker	المتكلم الأصلى
Neural signals	المستم أو مسي
Normative grammar	النحو المعياري
Observational adequacy	الملائمة الظاهرة
Open ending	النهاية المفتوحة
Operational	عملياتي
Overt	صريح، جلي
Parts of speech	أقسام الكلام
Passive	
Performance	سلبي . الممارسة، الأداء
Permutation	التبادل
Phonemes	الفونيمات، الواحدات الصوتية
Phonology	الفونولوجي، علم النظام الصوتي
Phrase marker	واسمة العبارة (التحليل بشكل الشجرة)
Phrase structure	بنية العبارات
Physicalism	المادية الحسية
Plausible	معقول، ممكن منطقيا
Predicate	المسند، الخبر، المحمول
Prescriptive	وضعي
Produce	ينتج انتاج
Production	انتاج
Psychological behaviourism	السلوكية النفسية
Radical behaviourism	السلوكية الراديكالية
Rational	عقلاني
Rationalism	العقلانية
Rationalist	من يتبع المذهب العقلاني
Recur	يتوالى، يتكرر
Recursion	توالی، تکرار
	_ 1.7

Recursive	متوالي، متكرر
Reinforcement	تعزيز، تدعيم
Response	استجابة
Scientificness	الخاصة العلمية
Self-embedding	ذاتية التضمين
Semantic	دلالي
Semantics	علم الدلالة
Sign	اشارة
Simplicity	البساطة
Situation	المقام، الموقف
Stimulus	الحافز
Stimuli	الخوافز
String	سلسلة
Structuralism	البنيوية
Structuralis	البيويه من يتبع المذهب البنيوى البنية
Structure	البنية
Subject	الفاعل، المبتدأ، الموضوع
Surface structure	البنية السطحية
Syntactic categories	العناصر النحوية
Syntax	علم النحو
Terminal elements	العناصر النهائية
Thought	الفكرة
Time adverbial	ظرف زمان
Transformation	التحويل
Ultimate constituents	المكونات النهائية
Underlying	تحتى
Ungrammatical	غیر نحوی، خطأ نحویا
Units	واحدات
Universal grammar	النحو العالمي
Universals	العالميات

 Universals, formal
 المالميات الشكلية

 Universals, substantive
 المالميات الحقيقية

 Utterances
 الكلام الفعلي

 Variables
 المتغيرات

 Voiced sound
 الصوت المجهور

 Voiceless sound
 الصوت المجموس

المسراجسع Bibliography

A. Selected works by Chomsky:

Syntactic Structures. The Hague: Mouton, 1957. (This is the first of Chomsky's major publications. It is relatively non-technical and draws heavily upon his earlier, unpublished work 'The Logical Structure of Linguistic Theory').

'On certain formal properties of grammars'. Information and Control 2 (1959) 137-67. Reprinted in R.D. Luce, Bush and Galanter, Readings in Mathematical Psychology, vol. 2. New York: Wiley, 1965.

Review of B.F. Skinner, Verbal Behavior. In Language 35 (1959) 26—58. Reprinted in Fodor and Katz, The Structure of Language.

'On the notion "rule of grammar". Twelfth Symposium in Applied Mathematics, edited by Roman Jakobson. Providence, Rhode Island: American Mathematical Society, 1961. (Quite technical).

'Formal properties of grammars', and (with G.A. Miller) 'Introduction to the formal analysis of natural languages'. In R.D.Luce, Bush and Galanter, Handbook of Mathematical Psychology, vol. 2. New York: Wiley, 1963. (Also in the same volume 'Finitary models of language users', by Miller and Chomsky. These three articles are very technical. They give a fuller account of Chomsky's more formal work and its possible applications than is elsewhere readily accessible).

Current Issues in Linguistic Theory. The Hague: Mouton, 1964.

Aspects of the Theory of syntax. Cambridge, Mass: MIT Press, 1965. (This presents the first major modification of Chomsky's system of transformational grammar. It covers a wide range of topics and is quite difficult to read without a knowledge of the supporting literature).

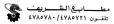
Topics in the Theory of Cenerative Grammar. The Hague: Mouton, 1966. (Includes a concise account of the revised version of transformational grammar and Chomsky's reply to some of his crities.)

Cartesian Linguistics: A Chapter in the History of Rationalist Thought. New York and London: Harper and Row, 1966. (Here Chomsky discusses his own views on generative grammar and the philosophy of language in relation to those of Descartes and other rationalist philosophers.)

Language and Mind. New York: Harcourt, Brace & World, 1968. (Based on the Beckman Lectures delivered at the University of California in 1967. By far the clearest statement of Chomsky's philosophy of language.)

American Power and the New Mandarins. New York: Pantheon and London: Chatto and Windus (hardback), penguin (paperback), 1969.

Chomsky: Selected Readings, edited by J.P.B. Allen and P. van Buren, London, New York and Toronto: Oxford University Press, 1971. This is an excellent selection of extracts from Chomsky's own writings arranged and linked togethe by the editors.





السعر للدوائر الحكومية (عشرة ريالات) وللأفراد (سبعة ريالات)